

2232/2777
FIGURE 1973E

GAGTGGGTAGATCTGGGGGATCAGAGGAGGTGAGGGAGTACTGTGGAGGGGAGGATTGACTTCATGGCCAGAAAA
GCAAAGTGAAGGAGGTACTGGTGGAAAATTCTAGAATCTAGGACATAGGGTCTGGGAGACTCTTGGAATTTTCA
CCTCATCAAAATCAGCAATTATCTCATTGAGCAGCCTCAGACACTCTAGGCCCTCATGATTGATGTTGGATTTCAG
AGTAGAACTCCTTGAAGTCTGGGACTGAGGCGAAGAGGACACAAACGCATTCATAGGACTGGTGGTAGAGATCCT
GGGGGAACAGGAGACTGGAGTGAAGGGTGTGTGTCATGTTCCCTCTCCCTTCTAGAGGTCTGCGTGGGGCCCTCCT
CCCCATGTCCACACTCCTGGTCTCCCTGTTTAAGAAGAATTGGGAAGGAGGGAGAGGAGTAGGGCCAGGCTACCC
CAGGGAAGTGACTTAGGAGTCAAAGCTT

2233/2777
FIGURE 1974

MNTTSSAAPPSLGVEFISLLAIILLSVALAVGLPGNSFVVWSILKRMQKRSVTALMVLNLALADLAVLLTAPFFL
HFLAQGTWSFGLAGCRLCHYVCGVSMYASVLLITAMSLDRSLAVARPFVSQKLRTKAMARRVLAGIWVLSFLLAT
PVLAYRTVVPWKTNMSLCFPRYPSEGHRAFHLLIFEAVTGFLLPFLAVVASYS DIGRR LQARRFRRSRR TGRLVVL
IILTFAAFWLPYHVVNLA EAGRALAGQAAGLGLVGKRLSLARNVLI ALAFLSSSVNPVLYACAGGGLLSAGVGF
VAKLLEGTGSEASSTRGGSLGQTARSGPAALEPGPSESLTASSPLKLNELN

2234/2777
FIGURE 1975

CTGTAAAAAATTTAGATATTAAGTGTGTAATCTTGGGGCAGTTTCCAGGCTTTAAAAATGGGTTCAAAATTTCT
GATGGGATTATTTAGCAGAAGTTCTTAGAAGTTTGTCTTATGACTGAAAACAGATATTTTGGTTCCTGTATTT
GGGTGGCAAACAAAGTAACAGTACAGCTTTAATGTATTTGTAACATTGGCCACAGTGAGTCTTTGATAACTGAAG
GATAGTGTTCCTATTGTTCTCTGTTATCCTCAAAGTAAATAAGGGGAAAGTGTTCAGATTCATCCTTACATGT
GTTCTAGGTACTGTATTGCTCATGATTAATAATTAATTTAAATTAATTGGCTAATTGTTCAGAAATTAATCCCTTC
TATGAGAACAATAAAAAGGGAACAATAACAAAGAGTACAATAATTGAGCCTACTATGGTTGGAAAATACTTGA
AAGTATCATTTAAAGATGGTTACTTTAATTAGATCTCCGTACTAAACGTGGGAGGATAGCTTTATATTTTACTTT
TTGAAGAGCATTAAAGTTCTGGTCTGTCCATTTCTGAAATTCTGAGCTATGTTATTCATCTCTGTTGTTGGCTCT
ATAATGTATGTATCTGTTTGTCTGCTATTCATAATAACAAAGGTCTTAGCGAAGACCTAGCAATCTTAGGGTAATA
GGAAGACAGAGGAATTCATATTGGAATTTTTAACTTGCAGATCACAACTTGTTAGTGTTTTATGAAATCAGTGT
AGTGGGTCAAACCACTATAGNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATGAAGATAAAATAGAAAATGTCAGAGAGTATT
CTATATAATAATAACAAATATTGTTTGGTAAGATTTTAAGTTGTATCTATATATTTTATACACACAATGGGTGTTG
GGTTGTGATATAAATTATAATCTTTTGGTGGATTGTGGTTAACTAAAGGGTTTAAAAATTTATCATTTTAGTTGGT
TTCTTTGTTCTCTGGTGACTGGTTCAGGTATTTAATCTTCGTTTCCGTATCTGAGTAAATGGTGCTGATAACAT
TGCATACTCTCTTGGAATGTGGGTAATAACTAAGTGCCCGAGTGAATGACCACTCTCAAAAATTGGTACCTTATC
TTATGATTCTAGTGATATCAG

2235/2777
FIGURE 1976

MILVIS

2236/2777
FIGURE 1977

GGCTTTAATCTCTGTAAAATGTTTACAACAGCACTTAGTGAGTTATTTGTAAATGTATACAACCACAATGATGTT
ATTGTTGTCTTATGTTTTACCAGACTGGCCCAAAGTCCAAAGAACATATTATTCAAGCAGTGCGATTCCATGTTA
AACATGAGTCAAATTTAGCTGAAGGAGCAAGTTTGGACAAGATGCCTAAAGCACAGCAGTTTTTCACAATGTTAG
AATTGATAAGTGCTGTAATGTATCTGAAAATATAAGTAATAAGTAGGTTTGCAGTGGTGTGCTAAAGCCAGCTTA
TAGACATGCAGGAACCAATTGTTAGTTGACGTGTTGATGGCTTCAAACCAGTCAGTGAAAGTATTTACATTATGG
AAATCAGGAACTTTTTTCCTCACAAAGAAAGATTGTTGTTAAAAATTTACCTGCTCACCCTGGATTGTTGGGACGT
CTGAGGGTATGAGGCATTTGGTTGGTGGAATCATGCTACTACATCCTTTTGCACCTCTGGCTTGGGTGTGTGTCT
TTTCATTTTCATCAGCTGTCCTAAATTCTGGAAGAAACCTGTCAGGGTAAAGTGTGTATTCTGTCTTTGGCTCAA
AAATTATAGGAATGCTGACCCAGTTACACATGATTCTCTATCAGCCTAATACCTAAACAGGAAATGCTTTAAAG
TATCCTAAGTTCCAGCTCAACCTTCTTTTTAGCTATGTGATGAAGGCAAAGCTTTAGCCGTAATGACTCTCAATG
TTAACATTAAA

2237/2777
FIGURE 1978

GFNLCKMFTTALSELFVNVYNHNDVIVVLCFTRLAQSPKNILFKQCDSMLNMSQI

2238/2777

FIGURE 1979

GGTGAGTCCCTCCCCAGGTGGGTCTGCCCCTACCCCGTGTGGGCGGGATTAGCTCCCAGAGGCTGGCCAGGCCCC
ACCTGGGTGAGGCTTGAGGTGAGGGCCCCAAGGCTCAGATTCAGGCTTGGTGGAACAGAGCAGGAAAGAGACCCG
GTACCGAAAGTGAGCGGGGCAGGCACCTATGTCACATGGGTAATGGGCAGGGGTCGGTCACCTGGCTTTGGCTCCA
GGGCCAGAGCAGTCTGACTTAGTGTTGAGCTCCAAGCATGGAACACTGGAGTTGGTTCATTTTGACCAGCAAGCC
TCTAAATGGGTGCCTTGATTACTCCACCGCAAGGAGAGGGCAGTTGCCTTTTTATGACATGTTAATTCCAGCCAG
GTGAGTCACCAGGTAGCTCTCATCCTCCTGCCAGGCTCCCCTGCTGTCGGTTTGGCATTGTCAGATAATGTGAT
CATTGATTGAAGTGACATTTGAGTTCCAAACCAGTTTTCTCCTTTAACCATTTACCCTCAGGAGTGATTCTCCT
TTGTTTGGCATTGTCAGGGAATGTGATGATCCATTCAAATGACTTTTGAGTTCCAAATAGTGTCTTACTTTAAC
TTCCTAAATGAAAA

2239/2777
FIGURE 1980

GESLPRWVCPYPVWAGLAPRGWPGPTWVRLEVRAPRLRFRLGGTEQERDEVPKVSGAGTYVTWVMGRGRSLALAP
GPEQSDLVLSKKGHTLELVHFDQQASKWVP

2240/2777
FIGURE 1981

GTGAGCGAGAAAAAGCTACTGAATTTTTCTAAGCTCAGTCTTTTTTCATTTATGAAATAGAGATATCCTTGTGAGC
CACTGTGCCCCGGCCTTGATCATTTTAAATTCATAAATAATACTTAGCCCCCTGAGTAATTATAATAAATATATAAT
TAATGCATATATCACCCATAGTTAATTAGGAATATTTTATTGGCTTAATGAGCAAAATATGATCATAAAATATAA
GCCATCATAGCCCAGATGTATAGCAATAAAAGAGCTTAGATTATAATATCTCACAATACAAGTCTGCATTAGCAA
TGACACTGTTATAAAATATTTATAACACTTTCTGATTTAATTTTAAAGAGATTCATTCAGTATCTTTTGGCATT
TGAAATGAAACCTTATTTTCCCTCCACACAATAGCTGATTAAAAACAGCTTTTGAAGAGGTCCCAGGCAACACAC
ACAGAGGGGAAATGGTTAGATACGTGGGGCATCTTTGTATTTTACATTAAATTCATGTTATTTCAGACCCAAG
TAGATAGATAATAAAAGTGGCATTCAACGNN
NNNGACT
TTAGCCTGGGTACACTACAAGACCCCATCTCTTTTTTTTAAATGTTACATTTATAATCAGTGAGGAAAATATAAA
CTATACAATAAATGAAAGGGTCATTGGCCAATTGTTTGGAGGGAAAAAATACACCATGTTCTAAAATAAATTTCT
AGTGATTTATTGTGACTTTCATGCATTTGGATGATTTTAAAGATTTTATATAAAAATGAAACCATAGCCTTACGA
GAAGAAAATATAAAGAAAAACTTGTATAGTCTTGGGAGGGGGGATTATATTATGTGAAACATTAAGTAAAATATT
TATTTTTTAAATATTAAAAAACTAAAAACTGTGCTTTAGAAGTCACCAAAAAATTAAGGGCA

2241/2777
FIGURE 1982

VSEKKLLNFSKLSLFHL

2242/2777
FIGURE 1983

TGGAGTAACACATTTAACTTACCAGTTCAGTGTAAAAAACTTGAAGGTTAATCATTACAGTGACTTAC
AGCATATCTTACTCCAAACGTGTGATGTAACTATGGTCCATCTATTTCTAGAAATTTAAAGGCAAAGGATGATTT
TAGTAATGAAGTTTCCAATAATGCCATCTTAACTTGTTTTAGGTTTCCAAATATAAAAAATACTTCATGAACACA
GACAGGAAGGGCAATAAGAATTAAACGAGATAAGATACATTTGATAAATGTTAGCCCAGCAACTACTTTTGTGT
CACTATTTCTGCTACTACAGTTATTATAATCAAAAACCTTCATTCATTCTGAGAGGTATGAGAAAAAAAAAAAAA
TTTAGGCCAAGGGTGATGGGCCTGGTAGTCGAAGCATTTGG

2243/2777
FIGURE 1984

WSNTFKLTSSLLKKKLEGLIITVTYSISYSKRVMLTMVHLEI

2244/2777
FIGURE 1985

TGGCTTTTCAAAACCCCTCCAATCCTGTTTCATTCTTTTCTCTGTAGTTTTTCTGACTTATTCCAGGGACTTCCCTT
TCTAGATTATAATCTTCTTAGTCTGTACCATATAAATTTGTACCTAATTATCTACTGTTTCACTTTCTGTTGGTT
TCGTGGACATTAACTTCTCTCCCAGCCAACTGATGGTAGTCATATTATAATAACTCCCCAGATTGGTTTGTGCTC
TGCACCTTTACAAATCACTCCACTGTTTAAGACCTGTCTTTTTGCTTATCATGCCCACAGCTGCTCTGTGAGGTGG
GACAGGAGGGGATTGTTATCTCCATATTATTGTAAACAAATTCAAAGAAAGCAGGTGACTTCCCAATGTCATATA
TGTAATTAGGGGCAGAACAGAACTATATCTCAGGTTTACTAATTTCTGGCTTAGAATTTTATCTGCAGGCTCTT
CTACATTTGTTTTTTTTCCTTACCATTTCCCTCTTGCCTTCAAGGGTCACTCAAGGCAGAACATCTACCTTGTGG
GTTTTTAGGAGGTTTGGTTGGTGACCCAGTGAATGGTAAAGTAGCCCAGATATCAATCTTAGGTACTTCTCAGTG
GCATCAGTGTTCTGGGTTGCTATTGCCGAGAGAATTCTCTTCTGTGGCTATTAGGATTAATGTTGAAGTAAGAA
GCATTAGATTATTATGAATGGTCAGAACACACTCTCATGGAGATCCAGGAAGCAGGACAGGATGTGTGGTGCTGG
GCACCTTTGTGTTGTGGCAATGGCATGAGTTTGCAAGCAGTCAGGCCAGAGTTTGAAATCTGGCTTTGCTGTTGT
TTGCTGGCCTCATGACCCTTAGTAAATCATTAATCTCTCTGAGCCTTAGGGCCACTGAGAGAATGTATTTAAGGG
CCACATAATGGCCTGTGAAAACAGTATTTGTTGTTGGTTTTTATTGCCAATACTACTTTAAGTTTAAGGTGCCTG
AAGGGCATTAGAAGCCTGTAGCACCTGTGACCCTTGACAGGTTACTTCTCGTGTCTTGATTTCCAAGCATTAGTG
ATGACTACCTTGGAAGCTATTGGCTGATAGAGGATGAGCTTGAATGCTGTTCCCAAAGTCTCCCGTCTCCCAAGT
TTCCAGTGCCTTCTCAGGGCAATGAAAATAGTTTGTGGACAGCTGGGGGATGGTTTCAGTGTCAAACCTTTGGGAG
TAAAATCTTTCATGTTTTTCTGAAGAACTTTGGCATTAGAATTGTTGGTTCTGGAAAGTCAAGAACACAGTTGTT
ATTGAGAGATTTTAGTTATTTCTGAAACCAGATATTGCTCCAAAGCTGTTTGTAAATACTTCCCTACTCTTCCT
AAACCCCTGCCCCCTCCCCAAAAGAAAAATAAATCATATTCAGACCATCGTGCGATGGTTATATCTCTGGCCTCCC
TGGTCACCCAGCCTCTAGCTCTCTGCTAGCACCACTCCAAATTGCTGCTTCAAAAAGAGGTCAGTCAGCCCCCTTTC
CCTTACTCCTCAACCATGACCTGGTCTGTCTGGAAGAGGATGAGATACATGGACCAATACATCCTATTTAAAG
GGAGCTTGCTTTCTCACTAGGGACTTTAGACTGCCTGACACACAGGAAATGACTAGAAAATCTGACCAGTGGAGC
ATAACTCATTGCTAAAATGGCAGGTTTGGACGGCTGCAGGATGGGAGAGCAGGCTTCCCTGAAGAGGCAGGAAGGG
GCAGCTGGATGGGAAAACAGTGACTTTTGAGTTTTTCTTTTAGAGTATGGTGACGTAGGCCGTTTATTAAAAA

2245/2777
FIGURE 1986

GFSKPSNPVHSFLCSFSDLFQGLPFELDYNLLSLYHIICHLLIYCFTFCWFRGH

2246/2777
FIGURE 1987

CTCTCTTGTTGGCTGTCTACTTGAGTCACCGATTGGCACAGCCAGAGCTATAACCAGTCTGTGAGGATTGATTG
CCCTGACTTGTATCTTCATGTGTGGTCTATAAGGTCTGCCAGATTGGCTTATAGTCACAACCAGCATGTCCTAAG
CAAAATGAACTATATGAACAAAAATCAGCTCTCATTTCACTGCTAGACTTTGGTGTTTTCTTTAAGAAGTAGCC
TTGTTTAATGCTTAGTTTTGCCTTGGGGGCCCTTAATGTGTCATTAAGTGCCTGGAAATACCTTTCAATTTAAAAA
GTATACTTTAGTACCTAATGTTCAATTTAGTATCGATCTGGATATTTTAGCAAATTTTGACTTTTCAAAGACAAA
GTTTCTGTCTTGTAATGTTTCTTGGGCCGGCTATACTGCCTTTTCATCTAAAACCTCACTACAGTTCACTGGGCCGT
TTGGTAAACAGGGTAACCTGGGCATAATTAGGTGCTTGATTGACAAGAGAGTTACCAGTACCAGAAGTCAGGTTCT
ATTTTAACCCCATCATTTCCAATTGATTGTTTTTCTCTCCACCATTATTCACTGTCTCTCAAGTGTTAGCACTCT
GAGTTGTTGAACGGAGGTTTGTATGCTGCGCAGAGCCCTGTCGCAATGCCCCAGCAAGCTTCTTGTTGGCATGTG
GCCACTCTAAATTGTGCTCCAGGATCTGCTATGGGTCCATGCTTGCAGGAGAAACAGCTGTGTAGAATTTCTAT
TGCATTTCAATTTGTGGGTTTAGAACTCGGTTGCTTATTTCAATTTGTCTCCCTTTTCAGTCTTCAAGGTACATT
TTTCCAACCTTCTCTAATGAATTATTACATTTCTGAGTAGCTGATATGTTTTATCTTATCTAAGCAGTATATTTA
TAATTCCTTCTTTGCATTGGCTAATCTGATTAGTAGTTCAGAACCCAATTTTCAGATTGTCTATAGCAAACCTGTG
AAGAACTGTGCTGTCAAGTAGAAATAGAATATAAGCCACATATGTAATTTAACTTTTCTAATACCACATTAAAA
ACTATAAAAGGGGAGGAAATGGAAAATTAGTAAA

2247/2777
FIGURE 1988

SLVGCLLESPIGTARAITSL

2248/2777
FIGURE 1989

CAGAAACAGCCTGTAGAGAGCATCGACAAGGCGCATAATGGAGAGTTGGTATCTCAACCCCAAGCTCCCTTTGCT
GTACCTGGGCTGCTCTGTGAACAAGAATCCACGCCCCCTGCCCTGCTGGGGACCACATAATGATCCCTTTGGGG
AAGTTGCTGATTGCAGGGCAAGCTAGCTTGGTAAGGAAAACCTCTGCACCAGCGGCCTATTCTGCCTCTTGGTC
CATAGCCTCATACACTCATGTTGATGGATAGTATAGATTTGCTGCCCCACACCAGATATCTGTAAGGCATCACTGT
CCTGATTCTGAACCTCTGTTTCAGGAAGCATTCTCCCCCTGTGTAAACAACCTCAAGGTGGAAGTATTTTCAGAGGGC
ATAGGGTCATGAATCCTTACCCAAAGGAAGCCTGTTTTAGCAGTGGATGCAGGAGTTGATGAACAGACAAGCAAG
TTCTGCTTCTGTCCGTGTTTCCTCCTGACAGCTCCATTCTTTTGAAGCCTGACCCTTCCTAAGCTCTGCATCATAA
CCACTCTGAGAATTGCCCCATTGGGTGGGCATGTGAAGCCCAGCTCTGTTCCATCCAGGTGCCTCGAGCCTGAGG
AGTCTGAGGATCTGACTTGGGTCTTGGAAGGGTTCCAACCCCAAGTCAGTCAGGAAGCTGCCCATTTTTTTTGCAA
GGCATTTTAATGCCCTTTCCCAGACCTCTCTAGTCCCTCCTGCCTTCTGTTCTCTGTAGCTGTGAGCCCTTTGTG
AGAATATGACTCTTAATTTTGAATCTTATGTAAGAGGCTTGAGATGTGCTGGAGAGGGCAGGAAGAGGAAAGTAT
CAGGCCTTGAGAGAGGGAATGTAGCTTTGCTTCTATGATCTGGAGTCACCTTCACTTGCTAGCTGAGTCCTAACA
CAACTTCCAAGTCCATGATTCTCTTGGGGCATTGGATGGGCTCAGTGTGGGTCTCTTAGGCTGTTCTTGTGACTT
CATCATTTCTGTTCAAAGTTGTACTGTCAAGGGGCAGCATTTCTGGTATTTCTATAATAAATTTTTCTGTGAT
CTCAAAAA

2249/2777
FIGURE 1990

QKQPVESIDKAHNGELVSQPQAPFAVPGLLCEQESTPPCPAGDHIMIPLGKLLIAGQASLVRKTSAPAAYSCLLV
HSLIHSC

2250/2777
FIGURE 1991

GAATTCAC TAGACATAACGTGGAAGGAAAACGTCATCTTCTGGGAGTACAGGGAAGCCAGCCCCTCATAGCGTAT
GGAAGACATA CCTGCAATGGAAGCTGTTGCCCAATGTCTCCATTACTATCTTTCATAAGACGAGCCAGGCCCAGC
TTCAGATCAAAAAGTTCTTGAGACAGAGGAACAAAACCAATCGATTTCCAGGGGAAGCTAATCAACTCTCTTTTCCC
TCTACCACAAAAC TGCCCTGCTGGAGTGGTTCTGAACCTGTACCCAGGACTCGATGTGGTCACTAATAAACAATTA
ACCTGAACTGAGTCCACAGA ACTCCACTCGGAAC TTTCTTCTTTTTTAACTAGTGGCCCAATCATTCCCACCATC
TCTGTGCTGATAAGTACGTGTCCTAGATGAGAACCCTGAAGAATGCAGACCTTCTTCCCCCGAAGGAGATGCCAC
AAGCTCTCCAACACAGCCCCCTTTAGTTCCAAAGACTAGAGATGACCACATTGGTAGAAGTATATCTCGAGGCAC
AGGAAGGGAGCCCCACCAGGGATAATTCAGACAGGACTAGAGAATAACATCATTTACATACCCTGGGATAAACA
CCCTGGGTTCC TATAGAAGGACTATTACTTATGGGAGTCCAAC TTTCTCCTTTAGTTTTGTATTATCAGTTTATC
TTTCTCCCACTCCACTTTTTCTTCAAGGTACCAATCCTTTCTGTTCCCTCGTTTGGCCATCTTTCTTTTTCTGCC
TCCACATTGGGAGGGGAGGACTTCTCAGTTCTAACAAGCTGCCATACTCCTAAGAAAGCCATTTTTGAAAAATTT
AACAATCCAGGTTCTTCTGGGAACTCATTCTCCACACGCACAGTTTGCTGCAAAAGGAAGTTGCAAGAATTTCT
TGAGGAAGAACTGGTGACTTGGTCCATCAGTCACGAAGTTCTTTCTATTCTCGTTTAGTTTTCAAGAAATTATT
GGTTTGTTGCTCTGGGGAATTGGAAATCATTACATTGTAAAGACAAATATGGATGATATTTACAGGAGAGAA
TTTCAGATCTGGGTTTTTGAAGAAAACAGAATTGCGCATTGAAAACGATGGAAGGAAAAAGACAATGGTCTAAT
GTGCATTCCTCATTACCTCTCGTGGCTTTGGCTGGGAGTTGGAAAAAGCTAAAATTTCAGAACAGTCTCTGTAAG
GCTCTCTGTGGCTCCAGTTCACCATTTTATATTGTTGCATGCTGTAGAAAGGAGCTATTGCTGTTGTTTTGTTTT
TTTATTTAAATCACTAAGGCACTGTTTTTATCTTTTGTAAT

2251/2777
FIGURE 1992

EFTRHNVEGKRHLLGVQGSQPLIAYGRHTCNGSCCPMSPLLŠFIRRARPSFRSKVLETEEQNQSIŠREANQLSFP
STTKLPCWSGSEPVPRTTCGH

2252/2777
FIGURE 1993

GAAGTTCTGGAGGCCAAAATTTTTATTCTAAAATCCAAATCTATTTTAAAAGAATAGTTCTCAAAANNCATGANN
NNNGGCAGGAGAACCACTTGAGGCCGTTCA
GTCTAGCTGGGTAACTAGCAGACCTGTCCCTAAATAATAAAAAATTTAAAAACCACAATAATGTGAGTTACAAAA
AAGTGTAACCTTATGAAAAGTCGTATTTATATTGACCTTTGTAAGAGCTCAATTATTTTCAGGAAGCAAGGAATATC
ACCATTCTGAGTAATAACAATTTCAACTAATCTTTATTTCTTCTACTTGAAGTCAGTGCCTATCTACCACAAACAT
TCCTATATCAGTGTGCAAATTAATTTGGAGACAATAGGCTTTTTACGACAATGAATTGGTTAACTTTTAAAAGTT
GTTTTTATCTCACATTTTATAATACGATAAATAAATGTACAGCAGATCTTTAAGAACATTGTTTAACTATAATG
TTGATGGC

2254/2777
FIGURE 1995A

GGATCCAGCTGTCTCTCCTTGGGATCCTGTCTTCGGGGAAGTCCACGTCTTAGGCAGGTCTCTCCCAAAGTGCCCT
TGGTGCCGATCACCCCTCCCAGCGTCTTGACAGGTCTGTGCACCACTCCCCACTCCCATTCAAAGCCCTCTT
CTCTGAAGTCTCCGGTTCCAGAGCTCTTGCAATCCAGGCTTTCTTGAAGTGGCTGTAACATGTATGAAAAGA
AAGAAAGGAGGACCAAGAGATGAAAGAGGGCTGCACGCGTGGGGGCCCCGAGTGGTGGGCGGGACAGTCGTCTTG
TTACAGGGGTGCTGGCCTTCCCTGGCGCCTGCCCCTGTGCGCCCCGCCCCGAGAACCTCCCTGCGCCAGGGCAGGG
TTTACTCATCCCGCGAGGTGATCCCATGCGCGAGGGCGGGCGCAAGGGCGGCCAGAGAACCCAGCAATCCGAGT
ATGCGGCATCAGCCCTTCCACCAGGCACTTCTTCTTTTCCCGAACGTCCAGGGAGGGAGGGCGGGCACTTA
TAAACTCGAGCCCTGGCCGATCCGCATGTAGAGGCTGCCTCGCAGGGGCTGCGCGCAGCGGCAAGAAGTGTCTG
GGCTGGGACGGACAGGAGAGGCTGTGCGCATCGGCGTGCCTGTGCCCCCTGTCTCCGGCACGGCCCTGTGCGAGT
GCCCCGCTTTCCCGCGCGCTGCACGCGGCGCGCTGGGTAACATGCTTGGGGTCTTGGTCTTGGCGCGCTGG
CCCTGGCCGGCTGGGGTTCCCGCACCCGCGAGCGCGAGCCGGGTGGCAGCCAGTGCCTCGAGCAGACTGCT
TCGCGCTCTACCCGGGCCCCGCGACCTTCTCAATGCCAGTCAGATCTGCGACGGACTGCGGGGCCACCTAATGA
CAGTGCCTCTCGGTGGCTGCCGATGTATTCTTGTACTGAACGGCGACGGCGGCGTTGGCCGCCGGCGCC
TCTGGATCGGCTGCAGTGCACCCGGCTGCGGCGACCCCAAGCGCCTCGGGCCCCGCGCGGCTTCCAGTGGG
TTACGGGAGACAACAACACCAGCTATAGCAGGTGGGCACGGCTCGACCTCAATGGGGCTCCCTCTGCGGCCCGT
TGTGCGTCTGTCTCCGCTGCTGAGGCCACTGTGCCAGCGAGCCGATCTGGGAGGAGCAGCAGTGCAGAGTGA
AGGCCGATGGCTTCTCTGCGAGTTCCACTTCCAGCCACCTGCAGGCCACTGGCTGTGGAGCCCGGCGCCGCG
CTGCCGCCGTCTCGATCACCTACGGCACCCCGTTGCGGGCCCGCGGAGCGGACTTCCAGGCGCTGCCGGTGGGCA
GCTCCGCCCGGTGGCTCCCTCGGCTTACAGCTAATGTGCACCGCGCCCGCCGAGCGGTCCAGGGGCACTGGG
CCAGGGAGGCGCCGGGCGCTTGGGACTGCAGCGTGGAGAACGGCGGCTGCGAGCACGCTGCAATGCGATCCCTG
GGGCTCCCGCTGCCAGTGCCAGCGCGCGCCCTGCAGGCAGACGGGCGCTCCTGCACCGCATCCGCGACGC
AGTCTGCAACGACCTCTGCGAGCACTTCTGCGTTCCCAACCCCGACCGCCGGCTCCTACTCGTGCATGTGCG
AGACCGGCTACCGGTGGCGGCCGACCAACACCGGTGCGAGGACGTGGATGACTGCATACTGGAGCCCAGTCCGT
GTCCGCGAGCGTGTGTCAACACACAGGGTGGCTTTCAGAGCCAACTGCGAGTACCAGTGCCAGCCCTGAACCAAACTAGCT
ACCTCTGCGTCTGCGCCGAGGGCTTTCGCGCCATTCCCCACGAGCCGCGACAGGTGCCAGATGTTTTGCAACCAGA
CTGCCCTGTCCAGCCGACTGCGACCCCAACACCCAGGCTAGCTGTGAGTGCCCTGAAGGCTACATCCTGGACGACG
GTTTCACTGTCACGGACATCGACGAGTGCAGAAACGGCGGCTTCTGCTCCGGGGTGTGCCACAACCTCCCCGGTA
CCTTCGAGTGCATCTGCGGGCCCGACTCGGCCCTTGCCCGCCACATTGGCACCGACTGTGACTCCGGCAAGGTGG
ACGGTGGCGACAGCGGCTCTGGCGAGCCCCCGCCAGCCCGGCTCCACCTTGACTCCTCCGGCCGTGG
GGCTCGTGCATTGCGGCTTGTCTATAGGCATCTCCATCGCGAGCCTGTGCTTGGTGGTGGCGCTTTTGGCGCTCC
TCTGCCACCTGCGCAAGAAGCAGGGCGCCCGCAGGGCCAAGATGGAGTACAAGTGCAGGGCCCTTCCAAGGAGG
TAGTGCTGCAGCACGTGCGGACCGAGCGGACGCGCAGAGACTCTTCAGCGGCTCCGTCCAGGAGCCTGGCTCCG
TCCAGGAGCCTGTGCTCTCTACCCCCAGCTTTGCTACCAAAGCACCTTAGCTGGCATTACAGCTGGAGAAGACC
CTCCCCGCACCCCCCAAGCTGTTTTCTTCTATTCCATGGCTAACTGGCGAGGGGTGATTAGAGGGAGGAGAATG
AGCCTCGGCCCTTTCCTGACGTCACTGGACCACTGGGCAATGATGGCAATTTTGTAAACGAAGACACAGACTGCG
ATTTGTCCAGGTCTCACTACCGGGCGCAGGAGGGTGAGCGTTATTGGTGGCAGCCTTCTGGGCAGACCTTGA
CCTCGTGGGCTAGGGATGACTAAAATATTTATTTTTTTAAGTATTTAGGTTTTTGTGTTTCTTTGTTCTTA
CCTGTATGTCTCCAGTATCCACTTTGCACAGCTCTCCGGTCTCTCTCTCTCTACAACTCCCACTTGTCTATGTA
CAGGTAACTATCTTGGTGAATTTTTTTTCTAGCCCTCTCACATTTATGAAGCAAGCCCCACTTATTTCCCAT
TCTTCTAGTTTTCTCTCCAGGAAGTGGGCCAACTCACCTGAGTCACCTACCTGTGCTGACCTACTTCTT
TTGCTCTTAGCTGTCTGCTCAGACAGAACCCTACATGAAACAGAAACAAAAACACTAAAAATAAAATGGCCAT
TTGCTTTTTACCAAGATTGCTAATTTATCTGAAATTTAGATTCCAGAGCAAAATAATTTTAAACAAAGGTT
GAGATGTAAAGGTGTTAAATTGATGTTGCTGGACTGTATAGAAATTACACCCAAAGAGGTATTTATCTTTACT
TTTAAACAGTGAGCCTGAATTTTGTGCTGTTTTGATTTGTACTGAAAAATGGTAATTGTTGCTAATCTTCTTAT
GCAATTTCTTTTTTGTATTATTACTTATTTTTTGACAGTGTGAAAAATGTTTCAAGAGGTTGCTCTAGATTGAGA
GAAGAGACAAACACCTCCAGGAGACAGTTCAAGAAAGCTTCAAAGTGCATGATTCATGCCAATTAGCAATTGAC
TGTCACTGTTCTTGTACTGGTAGACCAAAATAAAACCAGCTCTACTGGTCTTGTGGAATTGGGAGCTTGGGAA

2255/2777
FIGURE 1995B

TGGATCCTGGAGGATGCCCCAATTAGGGCCTAGCCTTAATCAGGTCCTCAGAGAATTTCTACCATTTCAGAGAGGC
CTTTTGGAATGTGGCCCCTGAACAAGAATTGGAAGCTGCCCTGCCCATGGGAGCTGGTTAGAAATGCAGAATCCT
AGGCTCCACCCCATCCAGTTCATGAGAATCTATATTTAACAAGATCTGCAGGGGGTGTGTCTGCTCAGTAATTTG
AGGACAACCATTCCAGACTGCTTCCAATTTTCTGGAATACATGAAATATAGATCAGTTATAAGTAGCAGGCCAAG
TCAGGCCCTTATTTTCAAGAACTGAGGAATTTTCTTTGTGTAGCTTTGCTCTTTGGTAGAAAAGGCTAGGTACA
CAGCTCTAGACACTGCCACACAGGGTCTGCAAGGTCTTTGGTTCAGCTAAGCTAGGAATGAAATCCTGCTTCAGT
GTATGGAAATAAATGTATCATAGAAATGTAACCTTTTGTAAAGACAAAGGTTTTCTCTTCTATTTTGTAACCTCAA
AATATTTGTACATAGTTATTTATTTATTGGAGATAATCTAGAACACAGGCCAAATCCTTGCTTATGACATCACTT
GTACAAAATAAACAATAACAATGTGCTCTCGGGTGTGTGTCTGTTCACTTTTCTCCCTCAGTGCCCTCATT
TATGTCATTAAATGGGGCTCACAACCATGCAAATGCTATGAGATGCATGGAGGGCTGCCCTGTACCCAGCACT
TGTGTTGTCTGGTGGTGGCACCATCTCTGATTTTCAAAGCTTTTTCCAGAGGCTATTATTTTCACTGTAGAATGA
TTTCATGCTATCTCTGTGTGCACAAATATTTATTTTCTTCTGTAACCATAACAACCTTCATATATGAGGACTTGT
GTCTCTGTGCTTTTAAATGCATAAATGCATTATAGGATCATTTGTTGGAATGAATTAAATAAACCTTCCTGGGG
CATCTGGCGAATCCCAAAA

2256/2777

FIGURE 1996

MREGGRKGGQRTQQSEYAASALPTRHFLPFPERPGREGRALINSSPGRSACQRLPRRGCAQRQEVSGLGRTGEAV
AIGVPVPLCSGTALSQCPRFPRLHAARLGNMLGVLVLGALALAGLGFPAPAEPQPGGSQCVEHDCFALYPGPAT
FLNASQICDGLRGHLMTVRSSVAADVISLLLNGDGGVGRRRLWIGLQLPPGCGDPKRLGPLRGFQWVTGDNNTSY
SRWARLDLNGAPLCGPLCVAVSAAEATVPSEPIWEEQQCEVKADGFLCEFHFPAFCRPLAVEPGAAAAAVSITYG
TPFAARGADFQALEPVGSSAAVAPLGLQLMCTAPPGAVQGHWAREAPGAWDCSVENGGCEHACNAIPGAPRCQCPA
GAALQADGRSCTASATQSCNDLCEHFCVPNPDQPGSYSCMCETGYRLAADQHRCEDVDDCILEPSPCPQRCVNTQ
GGFECHCYPNYDLVDGECVEPVDPCFRANCEYQCQPLNQTSYLCVCAEGFAPIPHEPHRCQMFCNQTACPADCDP
NTQASCECEGYILDDGFICTDIDECENGGFCSGVCHNLPGTFECICGPD SALARHIGTDCDSGKVDGGDSGSGE
PPPSPTPGSTLTPPAVGLVHSGLLIGISIASLCLVALLALLCHLRKKQGAARAKMEYKCAAPSKEVVLQHV RTE
RTPQRL

2257/2777
FIGURE 1997

TGCGGCCGCCCTCTGCTGCGCCTGAAGAGAGAGGCGACTCTACAAGCCTCACAGCATGCACTGTTACTAAAAAGA
CGATGCGTCCTCCTGGACCTGAGATCTGTGTGATCGTGGGAAAGCGACGAAAAACGAACAAAGGAACAGTAAATG
GAGTAACTTGGCTAGAATATGGCAGTAACTACAAGGCATGTTCTGCTCTGGCACGCCAGGAGCTTTAAAGTGATGG
AAATATGCGAGTCAATCAGTGGATGGTGAACAAAGGAACAGTAAATGGAGTAACTTGGCTAGAATATGGCAGTAA
CTACAAGGCATGTTCTGCTCTGGCACGAAGACAACCCACCTGAGGCACCAGACACATGAGTGAAGCCATCTTGGA
CATCCCAGTCACAGCCAACTCACTCCTGAGTGCATCTGCATGATGAACCCAGCAATCCCCACCATGGAGCAAAG
GATCCATCCAGTCAACCCAAAGAATCGTGAAAAATAATAAATTGTTGTTTTAAAGTTCAAAA

2258/2777
FIGURE 1998

RPPSAAPEERGDSTSLTACTVTKKTMRPPGPEICVIVGKRRKTNKGTVNGVTWLEYGSNYKACSALARQEL

2259/2777
FIGURE 1999

GCTAAGTTGCCATGACATGTAGATTTAAAAGATAAACATAAAAAATAACTTATATTTATTATCAGTCATGGATTCC
AAGATTATTTATGAGAACTTCCAATATACCTGGCCCAGGAAGAATATGGCTCCTAACTTAGGGGATCTCACCAGC
CAATGGGAAAGACTAAGCAGATGTGTTTACTGGCAATACATTCTGATGAGGGACACCTAATGGTGAGTAGAGGGT
GCGACGGCTCCTAGAAAGAGTCAAAGATTAGAGAAGTTCATCAGGAAAAAACGATAAAAGTTTCCATCAGGAGAAT
ACACCCTAGTAAAGGCTCAAAGTCTAAAGAGTTTAAGGACTTCTAGGGACTGAAAAAATTCTGTATAACAGGAGG
GAAGGTGGGTGTGGAAGAATAGCCAAGAAGGAAAAATAGCCAAGAAGTCAGTGGAAGGAACATTGCATCATAGGC
CTTGCTGAGAAATTGGAATGAATGACAGTATTTGAATAACGCTTTGCTCAGTTCTGTAGTTTCGATTTCGAAATGC
AGACTTAAAAAGTCGATGAACATTCAGACATTTCTCTTTAAACAAGACTTCCCCCTTCTATTCTTTAGAGTTGGAA
ATTATTCTCTGCTTGGAATAGTTTTCAATATGTTCCAGACATTATAAATGACTTCCCTTCTATTTCCATGTATT
TCCCATGTTGATTACAGCCAGGCTGATCAGAGTAAAGCACCAGGTGTCATAGCATCCTAATATTATATGAATCAT
GCATTTATCCATTCATCTATGCATGTATCCAGGGAAAACAGATTTTCCCCCTACTTTATCGGTTCTACAGATT
AGATTCCTGTATATTTAGGTAACATTCCAAGGGGATAGATGCTGCTCTTATAAAAGACTGCTTACTTCAGCAAGAC
AGTTTCTAAACCCTTTACTTTTGAGAACAATTCTCCAGGTATTCTCGGGGCGGTGGGGGCAGAAGGGAAGCAAA

2260/2777
FIGURE 2000

MCSYKRLITSARQFLNPLLLRTILQVFSGAVGAEGKQ

2261/2777
FIGURE 2001

ATTCCATTAGATTGTAAGGTCTCAAGCATAATACTCTTTGGCTCAGTGCTCTATCCTCTGGGCCCCACTGGAGTAG
CAGCCCCACCTCCTTGGCCCTGAGCGGCAGTTCTGCCCGCTGGAACCAAGGAGGAAACCACTCACCTACCCAA
GGCTTGTTTTCTTTGTGAACATCGTTCTACAATGCTGTGGGTACATCGCTTTTTCAATATGAAGTTTTCTTTG
GAAGTTTATAAATCCAGTTTGGGCCCTTGGAGGAAAGCAGTCAGTGATAGAAATTTTGTGACTCTGAGTGAGTTTG
GTGGAGCTTCGAGTTGTAGATTGTTTCCAGGGACCGCTGCAGACACAAAGCCCTGACTGCAGGATCCCCAGTGA
TAAAAGTGATCAAAGGCGAGTGTGATCAGACGTGCGCTGCAACGCGAGTTGAGGTTTCATCGAGCCTCATTAGT
GGCTCCTGGGGCAGTTGTGTGGATGAAGAGGGCCATGTCTGTGAAGTGCTCAGGATGGAGCTGGTGGTGGGGCGG
CCATGCCGGCCACATGGCTCACACCCCTCACCCGTCAACTCGGTGCCCGGCATTTTCTTAGCTCCTCTGTGGAT
TAATTCTCATTCTGAAGACGGGAGGCTGAGGTTTCATCTCAGCTCTGTTCTGGCTCATTGCTGCGCTTCTCTGT
ACCCGTCCCCCTCCCCTGAAGGAGGCTGAGGTTTCATCTCAGCTCTGTTCTGGCTCATTGCTGCGCTTCTCTGT
CATGCCAGCCCCCTCCCAAGCCAGCCACCAGCTGAGGTCTGACCACCTTGTGGACCACCCGGTCTCCAGCCCT
GCGCCACCCCCGCGTCTCCCTCCTGCTCTTTCTGATGTTCCCTTGTGTTTCTCTGTGCCAGTAGCTGAGCCCC
GTGCCACCCACTGCAACTGCACCTTCCCTCCCTCCAGGCTTCCCCACTGCGTTGCTCCCCCTGCAGGGGCCAGTG
AGTGGCTCTAGCTGTGTTTACAGACAGCTCTGTGCCTCCTCCTCCACCCAGTTCCCTCCGCTTGGAGACAGACGG
GGGTGCAGCGGGGCTGAATGGCACTCCAAGCTCGTGGGGCTGGGGAGTCCACATCTGCACCCGCCGCGTGGCTAG
CACCCCTGAGCGTTTGGTCAATTTGCCATCATCCACCCCTCAGTGCCGTTGGTGGTTGCCTGACGAAAAGCT
GCACTTAATAGAAATCACTGTGGATGCAGGAGATGGACGGTGATGAGCTCAGGACCAGCCAGCAACCCCATCAGG
CGGTAATGCCTACCATGGTCACCCATGACTTCCCTCTCGCCACTGCTCGGAGCTCCTGCAAAGCCACAGGCAACAA
CACATTTCTGCTCCGTACGAGAAGCTCCTATTGTAAGTCGGTGACATGGCTGGGGTTTTCTCTCAGCAAATATTG
AGCAAACACTGACTGTGCCAGGTGATGTGCTGGGTCCCAAACCCTTCCCAGACCCAGCCCTGGCACTCACGGAGA
TCCAGCTAGGAAGTCCGGGAAAAGGTCATCGGGGAAATAAACAAGTCAAGCACAGTGGATGAACGCGCTGCTGC
CGCTCCCCACACCTCTTGTGGTGGACATCACTTACGCTTCTCATGGTGATGTCACCTTATGCTTCTGCTGGTGGCC
TCCCAGATGACCCCCCTTGGGCCACTACACACAGCTGCACCCGGCAAGAGCAGACAAGGATGGTCTACTCACTG
AGCCTGCAAGGCTGGTGTGAGGACAGGCCAGCTACACTCCCAGGTGTGTGCAAGACCCGGGGACGAGTCAGTCA
TTGGGAGGTGAGGTGCTCGGGCAGTGTGGGATGGAGGAGGAGGGAGGGAAACTGAGTGTGGGCTCTTCGTATTGG
AGAGGAGGGGACGGCCATGGCACAAAGACTCAGATGGGAAAGTGTGAGAAAGCAGAGATTTCAAAGGAGCTACGG
TGGAGACCCACAGAAGAGGAATGCTGAGGCTTTTCTGTCTGAAATGCTGAATAGACTCTAGCACACGCAAAACAG
CCCACCACAGCGAGCTGCAGGATTCTTCCGGGCTTTTAAACAGTGGTCTTGTAATAAATAATTAGCCGGGCATGGTT
GTCCCAGCTACTC

2262/2777
FIGURE 2002

MTPPWATTHSCTRQEQTRMVYSLSLQWCAGQASYTPQVCARPGTSQSLGGEVLGQCGMEEEGKLSVGSSYWRG
GDGHGKTQMGKCEKAEISKELRWRPTEEEC

2263/2777
FIGURE 2003

GGGGGTTTTTGCTAGAAAAGCACTCCTGGAGCTTGCCACCAGCTTGGACTTCTAGGGACTTTCCTCTCAGCCAGG
AAGGATTTTGATATTCATCAGAAATACCTCCAGAAGATTCAAGGAGCTGTAGAGGTGAAGTAAGCCTGTGAAGGA
CCAGCATGGGAATCCTATACTCTGAGCCCATCTGCCAAGCAGCCTATCAGAATGACTTTGGACAAGTGTGGCGGT
GGGTGAAAGAAGACAGCAGCTATGCCAACGTTCAAGATGGCTTTAATGGAGACACGCCCCCTGATCTGTGCTTGCA
GGCGAGGGCATGTGAGAATCGTTTCCTTCCTTTTAAGAAGAAATGCTAATGTCAACCTCAAAAACCAGAAAGAGA
GAACCTGCTTGCAATCATGCTGTGAAGAAAAAATTTACCTTCATTGATTATCTACTAATTATCCTCTTAATGCCTG
TTCTGCTTATTGGGTATTTCCCTCATGGTATCAAAGACAAAGCAGAATGAGGCTCTTGTACGAATGCTACTTGATG
CTGGTGTGCAAGTTAATGCTACAGATTGTTATGGCTGTACCGCATTACATTATGCCTGTGAAATGAAAACCAGT
CTCTTATCCCTCTGCTCTTGGAAGCCCGTGACAGCCCCACAATAAAGAATAAGCATGGTGAGAGCTCACTGGATA
TTGCACGGAGATTAAAAATTTCCAGATTGAATTAATGCTAAGGAAAGCATTGTAATCCTTGTGACCACACCGAT
GGAGATACAGAAAAAGTTAACGACTGGATTCTATCTTCATTTTAGACTTTTGGTCTGTGGGCCATTTAACCTGGA
TGCCACCATTTTATGGGGATAATGATGCTTACCATGGTTAATGTTTTGGAAGAGCTTTTTATTTATAGCATTGTT
TACTCAGTCAAGTTCACCATGGCCGTAATCCTTCTAAGGGAAACACTAAAGTTGTTGTAGTCTCCACTTCAGTCA
GAAACTGATGTTTCAGCTAGGCACAGTGGTACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAT
CACTTGAACTCAGGAGTTTGAGAGCAGCCAGGGCAACACAGCGAGACCCTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

2264/2777
FIGURE 2004

MGILYSEPICQAAYQNDFGQVWRWVKEDSSYANVDGFNGDTPLICACRRGHVRIVSFLLRRNANVNLKNQKERT
CLHHAVKKKFTFIDYLLIILLMPVLLIGYFLMVSKTKQNEALVRMLLDAGVEVNATDCYGCTALHYACEMKNQSL
IPLLEARADPTIKNKHGESSLDIARRLKFSQIELMLRKAL

2265/2777
FIGURE 2005

GTATGTATTAGAATTTTCTTTGAGATTTCACTCCTTTTAAAAATGACGTCAACTCCTGGGTTAGGAAAGCAAGAT
GAGGGAATAAGTGTCTAAGAACTCCCATCCCAAGCCAGACAGATGCCTACCCGTGGCCTGGCAAAGGTCCTGG
GATCTCAAGCTGATGCAAGCAATTTGTGTACACCAAGGCAAGGGGTCTCAATCCTGCAGAGAAACCCATGAGATG
AGGCAGACAGCAGATTTTCACTTGATCAAACACTTGCTGCTCTCAACCCCTCTTTGTTTTCCCATCCAAAATCTG
GACCTCTGTTTTAGGCGCAAGACAGTGAGTAAGAGCAGCTCCAAAAGATGACGTATGCAAGGGGAACCTCTTCTGTT
CAATCCTGTAATGTTTTCTGTTAGAGACAGCATAGGCTACCTATCCTAATCCTGCACCCCAACTGTTAAGACAGA
AGGGAAAAGTACAATGTTTCATCAATCATAGCTCTGGGATGCTGCAGCTCCCTGACCTGGGCCCCCTACTTGAGCTA
GGAGAAGAACACCTCATGAAAACAGTCTACCTATAGTCAGGACTTCCCAAGGCAGACTTTATTTTTTGGTCCAT
CGATCTTGGCTCTCACTGTTCTCCCTGCTTCCCACCCCCAAGCTGCCTCTGCATGTGGGCTCAGAAGTCATCATC
TAAAGAATTCATTGCTCACCTCCTGCATAGCAGCACAGCCCCATGAGGCCACACACCAGATGGAGGGGATAAAA
GTACGAGGTCATGGCTTCTTGCAAGAGGCTTTTTCTTAAACTAACCCTGACTCCTGGAAAAGAGGCAGAGCAGGA
GAGTGTGTAATGAGCTGCTGATGACAGCAGCTTCATAGGTCTTGTGTATAAAGGAAGGAAAAAGCTAAGTGGCT
TTCCGTGGAAATTTACCTACTCCCATTTTCAGGTCTACTCCTGGTCTCACATCTACTTCTGAAGGTGTCTAAGT
AGAATGCAGAGATTGTCAAGCTAGAGGGTTAACTCCTTCCCAATTGTAGGGATCTATTCAGCAGGCTGCCACACA
CATGCTGAGGTGGAGGCCAACCTGAACACATGCGCTGCTTCTTTAGGAATGTAAGTATGAAGTAAAGGAAACA
GTAAGGAAGGTGAAGTGAAGTCTGGGGAACTGAAAAGGTATCAATAGGCCCTTCAAATATTTGTGTGTAATA
AGTAGACACAAGAGGCTGGAGGAAGATGATCATTCTAGATAAATTATGCTTACTGGGTGACAATATACAGAAGC
AACAAATTACAATAAAATGAAACAGTTTAAATGGACTAGGAAGCAGAAAGTCTGAGAATAAAGGAATTAGGTAAATGA
GATTAAGCAGAGATGGCATTCCACAGGAGGTGACTTTTGAGTTGAATTTTTTAAAGATAGCTTTATGTGTTTTAT
GAACTGACTGAGGGCAGTCAGAAGAAGGCATTCTAAATAGAGGGAACTGGTATGTGCTGAAACTTAGAAGCAGGA
ATGTACAAGCAATATATAAGGAATTTCAAGCAAGTACACATTATATACACTGGGGAAATACAGAGAAATTAGAATG
CTGAGATCAGGGCTTAAATAATGTGAGGTGACTGTGTGCACCTAGACTGTCAAATGGTTCAGCATCCCCTATAGA
GCCACATAGTATCTTGATTTATGTGAGTAAACATCAGGGCACCTATGGAAAAGCACAAGGATGAGTCCATTTGTT
ACAGACCCAGGGACTAACAGAGATCTACACTGTAAAGTTCAACAAAATGCTACATATCATTAACTACAGCTCCTT
ATCATTGAGATTCTGGGCTAAGTAAGAGATATCAAATATCCTATCCAGTACTGTGATACATTAATGTAGGCTTA
CAGGCCCCAGAACCTGGCATAAATCAAGCCAAACCTTAAAGAAATTAGAATGTGAAAAGAAAATAATTTAAATAG
AAAATACATGCTGCTTTTCTCACTCCCAAACCTTAAACTTGACTGGTCCTACATATCTACTTGGTATATTGAA
TTTTTGAGCTAGCAGATTTATCGTATCTGAGGCCATAGTGAATAGAAGAGCTGCAAAAGAGCTTTAGAGACTGC
AAAACCAGCTCACTAATAAATGAGGAACCTTTATTCTAATTTACTACCAGGGGCTGAAGTAGCAGCCAAAGAAGGA
GACAAATTCTAATTTCATGATCTCTAGTTAGGTGTCTATTTTCTGCAATTTGCTAAAGGTAAAAATCGCTACTTA
TGGGGCTTTTGTACACTTCTTAACCAAACCTTCCCTAACTTCTGAGGATAAAAACCATAAGGGCAATCTTATTCT
TCCAAAGCAGTTCCCTGGTGCCACTTTTCAGAAACAGAGTATTGAACTATGGGTCTGACCCAGTGTGGCACNNNNN
NN
TTTACTTAACCTGGCAAAATTTGGTGCTGTAAGGGAGGCAGCCACAAAACCAAGTGATAGCATTGTGTAGTATCATC
TTAGTTCTCTTCCCTCCCCTAGGTAGTTTATAAAGGGTGATTCTGAAACCCCTTACAAAAGAAAAGCTCAAGGG
TTTACATTCAACTGTGACAGCACTATGAATTCATTAAGAAGCATGTTTCAGGTTGCACTGTAATTTCCCTATGTA
ATACAAACCCATGGAATCTGACATAAGCTGATTGCTCATGCTGGTGTGTTTTATTTACATTTCTGAATGGAAAGGA
TTTCAATACTCATAAAATATCTAACTGGCTTATTTTTTCATCTGTTCTCCAGAGAAGCTATTATAAGATAGGCAT
AGAGACAGAAGTCTCAACTTGTATAACTGGTTAAGCAACCAGGGGAAATGTTATTGCTCAAAATGCAATTTAAAA
AATTCAATATGGAACCTTGAGGCCAAAAAACAGAAGGTTACTCTCAATGCCATCCAAAAGATAAAAGTTAAAAAA
C

2266/2777
FIGURE 2006

VCIRIFFEISLLLKMTSTPGLGKQDEGISVLRNSHPKPDRCPLPAWQRSWDLKLMQAICVHQGKGSQSCRETHEM
RQTADFHLIKHLLLSTPLCFPIQNLDLCLGARQ

2267/2777
FIGURE 2007

GAAGAAGAAGACCACAAAAGACATGACTATCCAACCTTTTTATGACAAACTGCAAGGAATAAAGGAAGAATAAGTC
CATGTACTGTACCACAGAAGTTCTGTCTGCATCTTGGACCTGAACTTGATCATCATCAGCTTGATAAGAGACTTT
TTGACTCTATATCCTTGCAGTTAAGAAGAAAGCACTTTTTTGTAAATGTTTGTATGTTTAAATGGTTCAAAAAAATCTT
TCTTATAAAGAGCATAGGTAGAAATTAGTGAACCTCTTGGATCCTTTGTACAGATAAAGGTTATAGATTTCTTGTG
TTGAATATTAAAAAAGCAAGGATGTCTAACCATTAAGATTATCCAAAGTCAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCC
CAAGTTTTGCATCTTTTAATGCCCTCTGAACAAATACATAGAGAAAACCTCTCAGAACAATTAAAACCTGCAGAGC
AACAGTGTCTCTCCATGTCTTAGGTTTCAAGTTTGCCTCTAAAATTCTAATCCATATTTTTCTACTTCTCAGATAA
TTTATGTGTGTGTAATCTTCTAGACGTACAAGAGACTTTTTAATGCTAAATATTTGTGAGTGTAAACAAAAC
TCAATTTACATTACTCATATTGTTTTTGTATTAATTGAATGTGAATTAATTTTTATTAGTTATTTGATTTGGA
ATGTTATGTATGCCATTAAACACTATTAGGGGAATCTCTAGCATTCTGTATTTTTAAAGAATTTGATTCTTTTGT
AGATTCTGCCTGTGTGGTCATTTTAAACATGTGTGACATATATCAGTACCTTCATTCTTCTATATTTTGTGTCT
CCTCCAACCTCCAACCTTTTTTTGTTTTTTGAAAAATGTTTCTCTAACACCTCAACAGTTTAAGGTAATTTAGTAC
ACATATATCAGTATTTTTGTGATCTGAAAAAGCAACCCATTTTCTAAATTCATATTTTCTTAAACCTTTACTAT
GTTTTTATTTTAAGAGGTTTCCTGTTATATACACTTTTACACATGCAAATAAACTTTATACCAAGTGAGT

2268/2777
FIGURE 2008

MQINFIPS

2269/2777
FIGURE 2009

ATGGAGTCTTGTCTCTGACTTATAGATCTTTCTCACCTTGTCACAGAGTTTTAAACAAACCCTGTCTCAGAA
CTGTCTCTGGAAAAATGTTTAGGGACTGTCCCATGAGTGAATTATGGACTAAGATTAGTAGATTTGAAGTCTAAA
CACCAGAAGCCTCCAAATAATGGAATTTGTTTAAAAATAAATATTAATAAATAACCTGAAAAGAAATCACACCCC
CCTTCCCTCCCCCTGGCCCCATTTCTTAATCTGCAATAGAAAAAGAAGGTCAGAAAATGCACCTAGAATATTCTGG
AGCAGAATCAATTTTTTTGTTTTTAAAACCACTGTGTGAATATGAACAAACTATTCTGGGTAAATTCTCTTCCTC
CATTAAACTTGGGACCCAGATTGGCTGCTCTCCTTTTGGGTGGGTGGATGGTGGGAATGCATGACTAAGAGCTG
TTGCTCATATTAGAAATACATGTCTCAGACTTTCTGTGGTTATTTTTGCTTTATTCCAATACCTAGCTGCATAAT
ACATCTAAAATCTATGGGAGTAGCTTCAGACATGAGTATTTTTCGGGAACCTTTCAGATGCCTGCACACCCGGT
AAGAACTCTACTCTAGAGAATTTATGGGTGCACTGTTCCAGAAGCCTCAGGAGTACAGTTCTGCCTTTTCCTTG
ATGCTGTTTGTAGAAAGAATTGGAAAACANCCNAAANGANNNGAATAGNANNNACAAAAAAAAGAAATACAATC
TGCCAAATGCCTTTTATGTCAAACGCATTTTTTTCTGATCTGAGAAGTTTGAAGTATAGCAATTAATTATT
AATATTTGCCAATGACTCACCTTTACTGAGATTAATAATATGAATTTATTTTAGAAAACCTCCCTATGAGTGG
CTATCAAAATATTCTATGGGTATCAAAGAAGGCAATATCAACAATAGTGGATAGGCTTTAATGACATTTTTTTA
AATA

2270/2777
FIGURE 2010

WSLVSLTYRSFLTLSQSFKQTLSONCLWKNV

2271/2777
FIGURE 2011

ATATATATATATTCTACTATATAGTCATATAGTAGCATTFTTTTTTATAGCTTTCCTTTGGAGTTCTTGGTCTTA
GTGTCTAAAATAGTGGCCATAAAGGAATTTGGAAAGTTAAGTGTTCTTGCTGACCCAAAGAAAAATCAGATGTTTC
TGTTTAGGACACTGTATGTGACAAACAAGGAAGTTTTTATTAATTTATTTTTTTGAAGAAGAATTGATGAGAGAA
TAATGAGAATTCCTCCAAGATTAAAAGTAAATTATAAGATCCTGTGCTATTTTAATGTAAGCCAACATTTGAATT
TAATTTGACTTCTATTTTTCAGTAAATTAGAGTGAAATTTTAGGGATGTCTTTATCTCCTATAGTGTGTGTTTTGC
CAAGATTTATTAAGGGTAATTTTGGATTTTAGAAAATGTACAGTTTCTAAAGGCTTGTGAACGTTTTATATTGAT
AGAAAATGTAAGTAAGACTAGTAACACATTATTTTCTCCAAAGGATCCTGTGACTGACACAAAAAATATGATATA
ATATTGAATCTGCCAAAAGATGCACTGTTAATCTAGGGTTATGTTATGTTGTTATTTTATTAGGTATGTGATACT
ATGGTGTGAATTTTAGAATATAGGTAATTATTTAAGTAATTACTGTAATCTAAACATCTTCTGAGATGTTTCTC
TAAAGCAGAAACTCAGCTTTTACTCATGTTTAGATAATGTGATATAGCTGTTCTAGATATTTGAGATTAGGGTTG
AGGCAAATTGTTGACATATAATTAAATGTATTTTATAACTAAAATTTAGAAGAATGGAAAAAGTTTACATTGTA
TTTATAAGACTTTTGCTAACATGCTTTATGACATTACGGAGAAGTACTAGGAAGAAGGAGATCTTTAAAAGGAGTG
ATATTCTGTTTGCTTTGCTGGAGTACCTTATCAGGAAATTTGAAATCTTAGCCCTTTAATTGTGATATCTGTTAA
TTCTAAAACCTTACACTGAATTTAACTTTGAAGGTCAACATATGGATTTTTTTTAAAAACAATATTTACTCTATCAA
AAGATTAGTTGTATTTTTGACTTGAGGAAATAGCTTAATCTGAACAGCACGAACTTGACAAAAAGTTTGCTAA
TACATAAATATTGGCTATTTTAATCTGTTGAAAACGGAAGGCTAGTACCAAGGGAGACGGTAGTAAAATTATAGA
AGGAGCTAGTGAAAAGTAAACATTATGCAACATGAAAAGAATACTAGGGGAAAAACTGACAGAGTAGAATAACAG
GAAGATTAGTCACTTCTGGAAGGAAAAAAGTAGGTAGGGGCAGGGGGATGAAGTACTTTAAACAGGAATGTGGAA
CTGGAAGTGCTAGGGCTAAAAGACAGATGTGAGCTTATTTGGGAGCTAAACTGGGCTTTGAAAAAGGAATAATAC
TGGTAGCATTTAATATCAAAATTTAAATTTTATGTTTAAACAATAAGAAAAAATGGAGAAAAATTTTGTAGGGA
TTATAAATGCCTGTAAAATAAAAAGACTTATATTTACTCCTTTGTGGAGCTGAATTGGTTTCGGTCAGACAGC
AATGTCAAATGCAAATCAAGAAAATACATTTCTGAGGCCAAGGCAGGAGATTTCTTGACCCAG

2272/2777
FIGURE 2012

MLTIRKKWRKIFVRDYKMPVKNKKTYYISFVELNWFRSDSNVKCKSRKYISEAKAGDFLT

2273/2777
FIGURE 2013

GTCCTGAWCACC GCACTCCTCATCGTCCTACCTACCTGCCTGGACCTTCATCGACTGCCTGGACTCGGCCAGC
CCCCCTCTCCCCGTGTGTGTCATAGTTGTGCCATTCTTCCTGTGTTACAATTACCCTGTTTCTGATTACTACAGC
CCAACCCGGGCGGACACCACCACCATTCTGGCTGCCGGGGCTGGAGTGACCATAGGATTCTGGATCAACCATTTC
TTCCAGCTTGTATCCAAGCCCGCTGAATCTCTCCCTGTTATT CAGAACATCCCACCACTCACCACCTACATGTTA
GTTTTGGGTCTGACCAAATTTGCAGTGGGAATTGTGTTGATCCTCTTGGTTCGTCAGCTTGTACAAAATCTCTCA
CTGCAAGTATTATACTCATGGTTCAAGGTGGTCAACCAGGAACAAGGAGGCCAGGCGGAGACTGGAGATTGAAGTG
CCTTACAAGTTTGT TACCTACACATCTGTTGGCATCTGCGCTACAACCTTTGTGCCGATGCTTCACAGGTTTCTG
GGATTAMCCTGAGGTCTCAAACAGTTGGAAACTAGCCCCTGGACATGAAAGCCAAGACATAGGAAAGTTATTGGT
AGGCAAATCTTGACAAC TTATTTTTCTTTAACAACAACAAAAAGTCATACGGCTGTCTTGCTACTACCAGATAAA
TGATGCTGCTGTGTGAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCXAGGGGGGGCCGGTAACAAATTCCCC

2274/2777
FIGURE 2014

VLXTALLIVLTYPAWTFIDCLDSASPLFPVCVIVVPFFLCYNYPVSDYYSPTRADTTILAAGAGVTIGFWINHF
FQLVSKPAESLPVIQNIPLTTYMLVLGLTKFAVGIVLILLVRQLVQNLSLQVLYSWFKVVTRNKEARRRLEIEV
PYKFVITYTSVGICATTFPMLHRFLGLX

2275/2777
FIGURE 2015

CGCGCAGGGCAGCATTAGCACTCTTAAATAGTATTCTGACCCTCAAAAGTGTGATTTAATGAAAGATCAAGATG
ATTCATAACCAGATGCCACTCTTATTCATAGTCTTCATGTTGGCTTTTATTTGGGGCAGGAAAAAGAAACAAGA
AAAACAAACTCCCACTTAATTTTTCCCTAATTATTATTTCCAGATGAATTTATCTTCTGAATAAAGGAATTTATT
GTCTCAATTTCCCTGTCCTTACTGGGCATTATGTTGAATTTCACTGACTCTTTTCTTATGTCACTCTCCTAGCTATT
TATTTTGTGTTAGACACAATACTCTGAACAAACCTAAATCTGACATTTTAGAAGCAAGAATACAATTTTTGGGGGG
AAATTAGAGTTACTAATTTAACTGGGTCATAGAGATGTATTATTACTGTGATTTCTAAAGAAGATTATGTTTTCT
TTGAATTGTGCTCTTTTCAGATTTTGAGATTTTAAATAATTCAGTGAAGTGTGACATAGATGTATCAAAGGGAG
CATTGCTAGAAGGGCAGCTAGTGATTTCCATAGAAGGATTAAATTCTAAGCACCAGGCAAATGCTCTTCATTGTG
TAACAACTAGTAAGTAGAGAAAGAAAAAATATTTTCTATCTCTTTTGTCATGGTTTATGTCGTAGCTTATTTAAA
AATTTCAATTAGAATCTTTTATCATGTTATTCCAGGATTGTTCCATAATTATAAAATGAAATGATTATGTAATAA
GTGTCTGGTGGTAGATTTACAAATGTATCATAACAGGAAAGGTGAGTAGTTGAATGACTCTTACCATAGATTATTT
ATTTTACTGGTTTAAGTTAAAATTGCTCAGAAACAATCTTATTTTCTCTTGATTTTAATCTACTTTGTCACAGC
TAAATTATATTACATTGAGCTTTACCTACTTTTTTTTTTCCCAAGTCTAAATTTTGGCAGTAGCAAA

2276/2777
FIGURE 2016

MTLTIDYLFYWFKLKLLRNNLIFLLILIIYFVTAKLYYIELYLLFFSQV

2277/2777
FIGURE 2017

CACACCACCTGAGTCCACTTTTCATACTTTCTAAAACAATATTTAGGGATTTTTGTGTTAGCCACTCTCCTATCT
CATTCTCTCCAATTGAAGTAAATGCATAAATCTTCCATTCTCTTTTTTCTCTCATTTCATGGATAGAATGAATGCTA
TAATGAAAAGAGCTTCTTATCAATAGCCCTCTCAGATTTGTTCTGAATTTTGCCAAATATTTGTATAACTCTGCA
AAAGACTTTCTTTCCCTGCCTTCTCCTTTAGAGGGAAAAACAACTGTAGGTGTGACAGCTTACCTCCTAGCATT
GTTGTGAGGTTTGGCTGGCACAAGATAAAGTGCTGTGTAATTACTCTGAAATGTTTGTAATTAATAAGAAATGA
ATTGTAGGCACCTTTGTCAGTAGAAACCACTGTGATTTGGAAACGCAATGTTTCAATAATAAGACTATAAAATTT
AAAAAAGAAAAAAAATTAATTCTCTCAAATTATAAATTAAA

2278/2777
FIGURE 2018

HHLSPLFILSKTIFRDFCVSHSPISFLQLK

2279/2777
FIGURE 2019A

AGGTGACAGCTGGAGGGAGGAGCGGGGGTGGAGCCGGGGGAAGGGTGGGGAGGGGATGGGCTGGAGCTCCGGGCA
GTGTGCGAGGCGCACGCACAGGAGCCTGCACTCTGCGTCCCGCACCCAGCAGCCGCGCCATGAGCCGGAGTCTC
TTGCTCTGGTTCTTGCTGTTCTGCTCCTGCTCCCGCCGCTCCCCGTCTGCTCGCGGACCCAGGGGCGCCACG
CCAGTGAATCCCTGTTGTTACTATCCATGCCAGCACCAGGGCATCTGTGTCCGCTTCGGCCTTGACCGCTACCAG
TGTGACTGCACCCGCACGGGCTATTCCGGCCCCAACTGCACCATCCCTGGCCTGTGGACCTGGCTCCGGAATTCA
CTGCGGCCCAGCCCCTCTTTACCCACTTCCTGCTCACTCACGGGCGCTGGTTCTGGGAGTTTGTCAATGCCACC
TTCATCCGAGAGATGCTCATGCGCCTGGTACTCACAGTGCCTCCAACTTATCCCCAGTCCCCCACCTACAAC
TCAGCACATGACTACATCAGCTGGGAGTCTTTCTCCAACGTGAGCTATTACACTCGTATTCTGCCCTCTGTGCCT
AAAGATTGCCCCACACCCATGGGAACCAAAGGGAAGAAGCAGTTGCCAGATGCCAGCTCCTGGCCCGCGCTTC
CTGCTCAGGAGGAAGTTCATACCTGACCCCCAAGGCACCAACCTCATGTTTGCCTTCTTTGCACAACACTTCACC
CACCAGTTCTTCAAACTTCTGGCAAGATGGGTCTGGCTTCACCAAGGCCTTGGGCCATGGGGTAGACCTCGGC
CACATTTATGGAGACAATCTGGAGCGTCAGTATCAACTGCGGCTCTTTAAGGATGGGAACTCAAGTACCAGGTG
CTGGATGGAGAAATGTACCCGCCCTCGGTAGAAGAGGCGCCTGTGTTGATGCACTACCCCCGAGGCATCCCGCCC
CAGAGCCAGATGGCTGTGGGCCAGGAGGTGTTTGGGCTGCTTCTGGGCTCATGCTGTATGCCACGCTCTGGCTA
CGTGAGCACAACCGTGTGTGTGACCTGCTGAAGGCTGAGCACCCACCTGGGGCGATGAGCAGCTTTTCCAGACG
ACCCGCTCATCTCATAGGGGAGACCATCAAGATTGTATCGAGGAGTACGTGCAGCAGCTGAGTGGCTATTTT
CTGCAGCTGAAATTTGACCCAGAGCTGCTGTTCCGTGTCCAGTTCCAATACCGCAACCGCATTGCCATGGAGTTC
AACCATCTCTACCACTGGCACCCCTCATGCCTGACTCCTTCAAGGTGGGCTCCAGGAGTACAGCTACGAGCAG
TTCTTGTTCACACCTCCATGTTGGTGGACTATGGGGTTGAGGCCCTGGTGGATGCCTTCTCTCGCCAGATTGCT
GGCCGGATCGGTGGGGGAGGAACATGGACCACCATCCTGCATGTGGCTGTGGATGTATCAGGGAGTCTCGG
GAGATGCGGCTGCAGCCCTTCAATGAGTACCGCAAGAGGTTTGGCATGAAACCTACACCTCCTTCCAGGAGCTC
GTAGGAGAGAAGGAGATGGCAGCAGAGTTGGAGGAATTGTATGGAGACATTGATGCGTTGGAGTTCTACCCTGGA
CTGCTTCTTGAAAAGTGCCATCCAACTCTATCTTTGGGGAGAGTATGATAGAGATTGGGGCTCCCTTTTCCCTC
AAGGGTCTCCTAGGGAATCCCATCTGTTCTCCGGAGTACTGGAAGCCGAGCACATTTGGCGGCGAGGTGGGCTTT
AACATTGTCAAGACGGCCACACTGAAGAAGCTGGTCTGCCTCAACACCAAGACCTGTCCCTACGTTTCTTCCGT
GTGCCGGATGCCAGTCAGGATGATGGGCCTGCTGTGGAGCGACCATCCACAGAGCTCTGAGGGGGCAGGAAGCAG
CATTCTGGAGGGGAGAGCTTTGTGCTTGTCAATTCCAGAGTGTGAGGCCAGGGCTGATGGTCTTAAATGCTCATT
TTCTGGTTTGGCATGGTGAAGTTGGGGTTGACATTTAGAACTTTAAGTCTCACCCATTATCTGGAATATTGTGA
TTCTGTTTATTCTTCCAGAATGCTGAACCTCCTTGTAGCCCTTCAGATTGTTAGGAGTGGTTCTCATTGTGCTG
CCAGAATACTGGGTTCTTAGTTGACAACCTAGAATGTGAGATTCTGGTTGATTGTAAACACAGTCATTCTAGGA
TGTGGAGCTACTGATGAAATCTGCTAGAAAGTTAGGGGGTCTTATTTTGCAATCCAGAATCTTGACTTTCTGAT
TGGTGATTCAAAGTGTTGTGTTCTGGCTGATGATCCAGAACAGTGGCTCGTATCCCAAATCTGTGAGCATCTGG
CTGTCTAGAATGTGGATTTGATTCATTTTCTGTTCAGTGAGATATCATAGAGACGGAGATCCTAAGGTCCAACA
AGAATGCATTCCCTGAATCTGTGCTGCACTGAGAGGGCAAGGAAGTGGGGTGTCTTCTTGGGACCCCACTAA
GACCTTGGTCTGAGGATGTAGAGAGAACAGGTGGGCTGTATTACGCCATTGGTTGGAAGCTACAGAGCTCTAT
CCCCATCCAGGTCTTGACTCATGGCAGCTGTTTCTCATGAAGCTAATAAAATTCGCTTTCTAAAGTTACCTGTTA
TATATCTCTTTTGGTCCCATCCTCTAAAGCAGAGGCAACACTGGAACATGGCTAGCCTTTCTGTAGCCATGGCT
GGGCGTGCTAGAGGTTGCAGCATGAGACTTCTGCTGGGATCCTTGGGCCCATCACTGTATAGACATGCTACCAC
TGGTACTTCTTTCTCCCTGCGGGCCAGGCACTGCCCTTTTCAGGAAGCTCTCTTAAATACCCATTGCCCCAGA
CCTGGAAGATATAACATTAGTTCACCATCTGATTAACAACACTTCTCCCTTACAGAGCATACAACAGAGGG
GGCACCCGGGGAGGAGAGCACATACTGTGTTCCAATTTACGCTTTTAATTCTCATTGTCTCACACCAACAGT
GTGAAGTGCCTGGTATAATCTCCATTTCAAAACCAAGGAAGCAGCCTCAGAGTGGTCGAGTGACACACCTCACGC
AGGCTGAGTCCAGAGCTTGTGCTCCTCTTGATTCTGGTTTGAAGTCCAGGCTGATCTTGCCTGTCTGGC
TCAGGGTCAAAGACAGAATGGTGGAGTGTAGCCTCCACCTGATATTAGGCTACTCATTAGTCCCAAATATGTA
TTTTCTAAGTGTTTACTATGTGCCAGTTCCTGTAACAGGTGTGGGGACACAGCAGTGAGTAATCAATACAGACA
AGGTTCTGCCCTTATGGAGCTCACACTCCAGTGGCAGACAAACAGACCATAAATAAGGAAACGATGAAATAAGAT
ATATACAAGGTGAGTGTGACTTCCCTTCTAACCCCTCTGCTCTGTCTCCCTATTGCGCTCTCAAGACCAGAG
ACCCAACAGCAGTGATCTCAGGGCAGACAGCCCTCCACTCCAGCTCTGAGACCCTTTTCTCAGGACCTCTGTAGG

2280/2777
FIGURE 2019B

CAGCAGAGAGAGAGGACAGAGGGGTAAGATGAGGGGTTGAGGGAAGGTTCTTCATGATCCACACTTTGGGCTTAG
TATTTCTCAGGAAGAGCTATGGCCAGAAACAACAGGGGAAACTAGAGTTCGGTCTGACAGTCCTTGGGGTTAAG
TCTCCTGTCTTATGGTCCAGAACTCCTGTTTTCTCCTTAGTTGGCTGGAACTGCTCCCATCATTCTTCTGGCC
TCTGCTGAATGCAGGGAATGCAATCCTTCCCTGCTCTTGACAGTTGCTCTGACGTAGAAAGATCCTTCGGGTGCTG
GAAGTCTCCATGAAGAGCTTGTGTCTGTCTTTCTTGACAGTTCTATTTCCCCTCTTCTGCTAATACCTCTTAC
TTTGCTTGAGAATCCTCTCCTTTCTTATTAATTTAGTCTTGGTGGTTCTATCAGGGGTGCATTCTGGCCAAGGG
GTGGGCCTGTGAATCAATCCTGGGCAATCAGACACCTCTCCTTAAAACTGGCCCGTGGAGACTGAGATCACTG
ACTCTGACTCATCCCCACAGCTGGCTCTGACAAGATGGTCCATTTGTTCTGCTTCCGAGATCCCCAGGGCAGCC
TGGATCCCTGCCCTTCTCAAGACTTTAGCTTTTCCTTCCATCCGGTGGCCTATTCCAGGAATTCCTCTTTTGCTT
AAATCAGTTGGAGTTTGTGTCTGTTGCTTGTAATCAAGCCTTTATGGCTGCTGGGCTGAGTGACACAAGCACTTT
AATGGCCTGGAGGGACTTTTAATCAGTGAAGATGCAATCAGACAAGTGTTTTGGAAAGAGCACCTCGAGAAGGG
TGGATGACAGGGCAGAGCAGGAAGGACAGGAAGCTGGCAGAACGGAGGAGGCTGCAGCCGTGGTCCAACAGGAG
CTGATGGCAGCTGGGGCTAGGGGAAGGGCTTTGAGGGTGAAGGATGGGATGGGTTCCAGAGGTATTCTCTCTT
AAATGCAAGTGCCTAGATTAGGTAGACTTTGCTTAGTATTGACAACCTGCACATGAAAGTTTTGCAAAGGGAAACA
GGCTAAATGCACCAAGAAAGCTTCTTCAGAGTGAAGAATCTTAATGCTTGTAATTTAAACATTTGTTCTTGAGT
TTTGATTTGGTGGATGTGATGGTTGGTTTTATTTGTCAGTTTGGTTGGGCTATAGCACACAGTTATTTAATCAAA
CAGTAATCTAGGTGTGGCTGTGAAGGTATTTTGTAGATGTGATTAACATCTACAATCAGTTGACTTTAAGTAAA
GAGATTACTTAAATAATTTGGGTGAGCTGCACCTGATTAGTTGAAAGGCCTCAAGAACAAACACTGCAGTTTCCT
GGAAAAGAAGAACTTTGCCTCAAGACTATAGCCATCGACTCCTGCCTGAGTTTCCAGCCTGCTAGTCTGCCCTA
TGGATTTGAAGTTTGCCAACCCCAACAATTGTGTGAATTAATTTCTAAAAATAAAGCTATATACAGCC

2281/2777
FIGURE 2020

MSRSLLLWFLLFLLLLPPLPVLLADPGAPTPVNPCCYYPCQHQGICVRFGLDRYQCDCTRGTGYS GPNCTIPGLWT
WLRNSLRPSPSFTHFLLTHGRWFEFVNATFIREMLMRLVLTVRSNLIPSPPTYNSAHDYISWESFSNVSYTRI
LPSVPKDCPTPMGTKGKKQLPDAQLLARRFLLRRKFIPDPQGTNLMFAFFAQHFTHQFFKTSGKMGPFGFTKALGH
GVDLGHIYGDNLERQYQLRLFKDGKLKYQVLDGEMYPPSVEEAPVLMHYPRGIFPQSQMAVGQEVFGLLPGLMLY
ATLWLREHNRVCDLLKAEHPTWGDEQLFQTTRLILIGETIKIVIEEYVQQLSGYFLQLKFDPELLFGVQFQYRNR
IAMEFNHLYHWHPLMPDSFKVGSQEYSYEQFLFNTSMLVDYGV EALVDAFSRQIAGRIGGGRNMDHHILHVAVDV
IRESREMRLQPFNEYRKRFGMKPYTSFQELVGEKEMAAELEELYGDIDALEFY PGLLLEKCHPNSIFGESMIEIG
APFSLKGLLGNPICSPEYWKPSTFGGEVGFNIVKTATLKKLVCLNTKTCPYVSFRVPDASQDDGPAVERPSTEL

2282/2777
FIGURE 2021

ATATTATATATATATGTCTATAACATATAGACAGAGAAGATAATAATATATTCATTTTATAGTTTAGGAAACAGA
CTTGGAAGGGCAAATAACTTGTCTAAGATGACTAAGCAGCTGAGTGAGAACCACAGCCTATCTGTGGCATTTCAGT
TTCAGCCATCTTTCCCTTGCTTCATAAGGATAGTTACTCTGGTATCAGTTGCTGGATTGGGATTTTGGGCATTTA
TAAATGTTTTTATTTTGGATATTACTGAATCACAGACAATTTTCATCTTAGTTAATTAATAAATTCATCTTACGTGA
CACTTGTCTAAATCTTAAATATTTAAATTTTAAATGTATAAGGATGTTAATAATCTTTATATTTTAAAGAGACTAT
GAAGTCAAGTCTAGCTAACTTAGATCTGTAAGTTTTTAGCTATGGAAAGCAATTCATTGTGTACAAGTTTCAGC
CTGTGAAGGGAATTCATTGAAAATGTATAGAGATCAGAAGAACTAACACCTTTCTTGCAITGGATTTTCTTGATT
ATTGGCAGTTAACAATAAAATGTTATTAGATCACTGGTGCTTCTGTGTGGGGTTGAGTTTTTTATGATATCTTCT
GTTAGACCCATAAGGGAGGCTGTGAGTTGTTTTCTACATCCTTGGAATATATAAGATCCTCTTTTAAATATAT
TTTATATAAGCACATGAAAATGGAATGAAATAATGAATTGACATAGGAATTACCTACATATTTTGGCTGTACATT
TAGTGCACAAAATATCCCTTTTTTGAATGCCAAATGGCCAAGTGTGAAAACCAATATTTGTTAAAGCTGGAGCAG
AAGTCGGTATCATCATCATAGAGTAAACTTCTGGCATATGTGAAGATATGAAATGTTATCCCTGAAGTTATTATA
ATTTATTCTCAGAAATATTAGTAATCTTATTTTAAAGTAGGACATTATAGTGCAGTAATGATAATTTTCTCAGT
GCTGCCIGTTGCTAGATTGTTCCCTATGATTGCTGTGCATGCACATACAGACACTAAATTGAGGGTCACTTTCCACT
GAAGTTAGTGAATACAAAATAGGTGGAGGAACTTTCTTCTCTAACGTCTTTATATGTGTCTGTGTTTATATAT
ACGTGTATGTATATAAATATGTATACACATATATAATATCTGGAGCAAAAATGATTATGTTGTAAGAACTTTTGG
AGGTTTTCTCCTCGTAAAATTCGAAGTGGTAGAGTTAACATTCTGCTTTTAAATTTATCTACAAAACATGTGA
AGAATCCCCAAATAAGATTTTCTCATAGAAGATTCATGGATTTTGAGTCTCAGAAA

2283/2777
FIGURE 2022

MDFESQ

2284/2777
FIGURE 2023

TCCTGGCCGAAATCTGTTTTAAGTATAGAACATCATGAAATTGGATTCTGTTGCTTTAAGCATTTCATGACTGAG
CTGCTGTCTGGATGCTACCTGAAGAGATTCTCATTGAATATCATTATGGCCAGTAAGTGTTCCATAATTTTCTTT
AAGCTCCATCTATGTAAATATTTTTGAACAATTTTGCACAAGTACAGGGCCACATACCTATTTGTTATAAACCCG
ACGTTGATAAAATGCACTCTTAGTATAATTGGGTCTTGTTTTGATCCTGGCAGTTTCATATTGGGATTGGCAGT
GAGTTCAACAGAATAAGCATTATCCTCTTGAGGCCCATCTAGGATTGAACTAAAGGGCTTCTACAATATCCACAT
GATCATAACAATTAGTTCTCTCTCTCCCTCTCTTTTTTTGTGCTGTGATAGTGTAAGTGAATATGAGCTGGTTGC
CAGGGTATTGTGGTAGAATAATACCCTGCAGTAAACAGTTAATCATGCAGCAGAACTGGCTTGATTT

2285/2777

FIGURE 2024

SWPKSVLSIEHHEIGFCCFKHFMTELLSGCYLKRFSLNIIMASKCSIIFFKLHLCKYF

2286/2777
FIGURE 2025

AAAAGAAAAGATTTTTGTTTTAGGAAGCTCATATTTTAAGAACTAAAATATATTCTCATGGTTGAGGACATAAG
ACATTGTTATAGAAACTAGGTCAACTTCTCAATACCTTTATCAAAGCACCTGCAGTTCCCATTTCATTGCAAGTG
AAGTAAATCTCATTGAAATAAAGTAGCTGGTGTATATTCACTACACTTTTAAAATAGCCTATTTTAAAAGAGAAA
TTGGTGCCAATCTGATTTATTTCCCTGCTTTGTTGGAATGGGGGAAGTTCTGTAAACCTCATTGCTGTTCTGCTCTC
TATTGACTACTTTGTTAACTGGGGCACAGTTGGCCTCTTGGATGTCTACCGTGCTGAAGGTCAGCCAAATAGGCA
GGTAAGACTACCTAGGCCTCTTCATAGGCCTAACTAAGATCACAGTTGGAAAAAAAAAAGTATAGAAAAAGAAAA
GAAAGTGGTTTTTTTTTTCTAAAATTTAACTTTTGGTATTTCATGGAAGAAGGAAGTAAAACATCTCCATTCAAAA
GAAATTGGAGAGTCTGTTTATGCCATACACTGAAG

2287/2777
FIGURE 2026

KEKIFVLGSSYFKKLKYILMVEDIRHCYRN

2288/2777
FIGURE 2027

TAAATGTTAGCAACATACTTGGGCTCAGGAAATTAATTGCTAGTGATTGTATTTGATTAGTTTTTTGGCCATTGTA
CAAAGTTAGTTTTGAGATGGGTCACTGCGATGTCACGGATCTCGAGGAGTCTGTGATTACACCACGTCCATGTCA
AGCACATAGCTATGTGTTGTTGATGTTGTCCAGTAGCTGTCTAGATATAATTGACGGGTTTCTCTTGATTCCTTG
AGTGAGCAGAGCTGAGGTTTTAGAGCACCAAACTGTAGGAATGGAGTATCAAAAGGTTGAATACCTGCCTCA
TGAGGAACTGGGGGAAAGATGACAGGGCAGATTGTGGCAGAATGTATGTACTGAAAATTTGGGGGACGAACTAT
AGCAGGAAGAAAATACATAACCAGGGACACCAAACAGTTGGATTTTTTGTGTTAGTGGTTGTTGATTGCGCTTCAA
TTTAGGGAATATTTTGGGGTTTTTATTGCTTCAGTAGTTTCAAACATTTTTGTGTCTATGTAAGTTGGCTTTTA
TTCTCTGATCTCTCAAACCTCAAATCTCAAATATTGAAAACCTCTGTTATTTTTCCCTAACCTAATTTACCTT
CCTCAAAATCTAATGAATTATCAAATCCTATTGCATCTTCCTTGGAATCATCATTAGTTAAACTAAAGGCAATAG
GAAGTGAGTTTAAATCCTTTCTTCCAGAGCCTGCAGGTCTGTTTCATGTGTTTATAATTTTCGTTTTTTGTTTTT
TTTTCCATGGATTGAGTGGTCTCCTACTGGTTTATTTCATGTTTGGCCTTGCGCTTCTCAAATTCCTTTTTATACC
TCATCAGCAAGTGAACCTTATTCCACTGCCCTCATGGCTAGCTGTGGCCTGTGAAATCGTCCAGATTCCTTGGGCA
GACACTCAGGGTGCTTTGTATTTTTGTTCGGGGCTGTGTTTTAGCCTTACTGCTTGCCGTTCCCATATGTGGAC
TCTTGCTGTGCGCACTGATTTCTGTCTTCCCAATCCAATGCTCATAGAGATCACTAAGGATAATCCTGCTTATTA
AGTGATGAGTTGGTTTGAATTGTCTCTGGTGGTAGTCTAGGAAAGTGGGATTTCTTTTTAATTTTGGGGTTTTGT
TTTTGATTTGTGGTACCAATGAGGATTTTATTTGAGACAGTGTAATGGGGGCCAGATGAGAGAACCATTTTCTTT
TTAAGCTTAGCATGGCTGGGCTCTAGCCAGCTCCAGATGAAATTTTGGCTAATTATCCCTTTAGAAAAGTCAGGC
TTAAGCAGAACTGGGCTCTAGGTCAATTAACCAAAGCCAGTTCACCCAATGACCAGTTCATTTATTTAAAAAA

2289/2777
FIGURE 2028

NVSNILGLRK

2290/2777
FIGURE 2029

GCTTATTGCTGGCAAGAGGGTATAGTCCTGGGAAACAGGAAAATATGTTGTGATTGAAGTGTTTCTATGTTGAT
GTAATTTAAAATAATCACAAACACAGATAAGTTTGAAGACCACTTATATAAGTATCTCAATTTTTTAAAAATTCTCAA
ATTGTTTTTTTTTTTTGTAATTGTAAAATACTCAAATTTCCCTGGCTTATGTTTCTTTAGTTTTATTTTCATTAC
TGTGTTACCCAGGTTTGTATTTCATAATATGATGAATCATAAAATACAGTGATATGACTGGTATAAATGTTTCTC
TGTAATTTTTAATGGCCTTGTTTTAGTTATTATATGTAGTTGTTTCTAAAAGTGTTTGTTACAGCTTATTTTTGAA
ACAGATTCTTACATTCATGAAGTAGTCTTGAAGAAGACAGTTCTGAAAATTTTATTATCCTAATCTTTTCAGTGT
ACTAAAACATTACTCTTATGTATTGCAGATTATAAAGTAGCTTATATACAAGGAGTAGTAGGTACTAGGGAAATG
TTTCATTTTGCATAATGAAACATTTTGCATAATGAGTGGCTGGATTCAATGGTTTTTTTTTTGTTTCCTTTTGTAC
AGTTTGGTTTCAATGACAAATTATAAAATGATATTGTTCTTACATGIGTTTTGATTATTTTCAGTTTGTCTTGA
TGTTTGTGGATAATAGTTAAACTTATTTTCAAGTTTAAAATATTTTACAAACTTGCTATGCAAAGTGGTTTTAA
AATCTCATTTCTAAGCAGTTTTATTTAATTATGTATGGTTCATCAAAATATATGTTAACAAAATATAAGATAACT
GAGGAAAATTAATTGCCATTTGTGTATTCCTTAGTACCAGATTATCGTTGATTATGTGTAATGGAGAGAGAATAA
ATAGCTGAAACCTAATATTCCTCCAGTTTTTTTTATGCTGCCGGTTTGGATCTTTTTTAATCAGTCCCCTTTTCA
AAAGTATTACCATGTCATGATTTGAATTGCATTTTTAAAGTTTCTTATATACATATATTTAAGATCATAGTAAA
CTCCCAAATACAGTAGAGGGGGTAAATCCATATGCTAATCTGCATTAGAATATATAAAGTTAGATGACCTTTTT
AAGAATACAAATATAGGCTGGGTGTGGTGGCTGACACGTATAATNCATAGCACTTCTGGGAGGCCAAGGCGGGCA

2291/2777
FIGURE 2030

AYCWQEGIVLGNRKICCDLKCFYVDVI

2292/2777
FIGURE 2031

ATGACTTCTGATTATACTTAGAATAGAATCCATCTTCTTACCCTAATTTGCGAAGTTCTGCATGACATATGCCTT
CTGCCCACCTTGCTAAACTTCGTTTTACTTTGCACATCCTATCATCCTGCGTTAGGATGACCAGCTCTCCCAATT
TGTTCAGGATTGAGGGCCTTCTAAGGATGTAGGACTTTAACTTTAAAGCTAGGACTGTTCCAGGCAAACTGAGA
TATGTGGTTTTCCCTATCCTCCAGACATGGATCATCTTTGTTACTTTTCAGCATCTCCTCTTCAGGCATATCTCTGC
CTGAAATATTTTCCTGCCAAGTGTAATCTTAGGACCACATCTGAAATCTGTGTTATGTATGGGTTTAGTTATTTT
ATTTGTTATTTCCCAATAATGATAGCCTTTGCAAAAACCATCCATCAGAAAGAGGACATACCTTAACCATGGAGC
CCTTGGTACTTTTCCTCTTCATACCACAGTAIGGCTTGTGATTCCAAGGAAAAAGTTGTGTAATAACCTTACAAGC
AGCTTCAGTTTCCTTCCTGGTAAACCTGTGGTCCGTGGAACATGTGTTTTGATCCAGCAGTTCCTCTGCCACCTGG
AATCTTGAGATAAGTGTGTGGGTCAGTGTGCATGTGTGCCCATACATGCTTATGAGGAGGTCAGTGTGTGAGGGG
AATCAGGAAGTCTCTTTTTTATTTTTAAATGAAATCAAGTAAACTTAACCTTGGCTTCAAAAATATCTCTCAA
TACTGTAAACAATACCTTTGATACTTTTTTAGAAAGAGATTATGGCCA

2293/2777
FIGURE 2032

MTSDYT

2294/2777
FIGURE 2033

GTGTTTGTAGTTCTGTCCAGCTCACATTTTATCTTCATACTTTGAGTAGCCTCCTTCCATGAATGGATCATCCAG
TGGCCGCACTTAGGTTCTCCTATGAAGATTTTGTGTTATTGTACCTCAGAACCATCTCCATATTCTCTANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGAATAGAAGTATTTACTAGATGAGGAGGAAAACCTAAACAAAACATGAACAT
AAAATATTTTTTAAAAGGAAGACATACAAACAGACACTATAACCAAATAAGATGACAGAATTAAAGGCCTTATGCCA
CAGCCAGAGTTGAAAAATGCAGAAAAAAGTTTAAAAACAAGGAATTAAAGCCAAACCTAACTTTTATCAAATA
AATGTAAAAGTGATGAAAGAATCTGTTAAGATATCAGATTGTAATATAAAAGATACTAGAAACAAATGCCAATAG
AACACTTAAGTACATTTTATATATTTCATCCATTAGAATATATAGCTGTCAGAAATGATAGAGAATTACATATGTG
TGCAAAAGTTTTTGTATCCATGTGGAAAACACAGGAAGCTAATAGTACTGTTTTTCTCTGGAGTGGGTGTAAGGG
TAGAGACTTAACTCTTTACATCCTTATGGCAGCCTTCGAATACCTTTTAACTCCCAGTTCCCTTAACTGGGGGTG
TGTATCCTTAGAATCCTCGACCCATTAGAAAGTATATTGTAGACATCATACTCTTTACCCTTTAACACTACACATG
CACTTCATAAGAACAAGCATGCTGTCTTACCCAAGTACAGCTATCAAGTTCAGAAATTTAACATTGCCATAATAC
TTTACAGTCCATATTTCAATTTCAATTTGCTGTTTTATTGGTAATTTTTTTCAGCTCCACGATCCAGCCTAGGATC
ATATGTTGTATTGCCATAACCCCTCTAATCTGGAGCAGTTCCTCAGCTTTTCTTTGTTTTTTATAATAGTAATATA
TTTGAAAAATACAGGACAGCTAAAGGATAGAGTATCCTTCTATTTGGGTTTTTCTGATGTTTCCTCATGGTTAGA
TTGGGGTAGTGCAGTGAGGGTTGAAATGCTGTAAGTGATATGTATTGCAGGTATACATCCAGATGCACAGAATGT
CCATTTGTCCCTTATTGGTGATGCTAATTTTGATCACTTGGGTAAGATGTCCAGTTTCTCCAGTGTATCGTTATT
GTTTTTCCTTTTGCAATTAGTGGGTAATTTGTGAGGAGAACTTTGAGACCTTGTGACAATTCTGTTCCCTCATC
AAATCTACCCCTCCTAGGTTTAGCATCCTTTGACGATTCTTGTCTGAATAAATTTTTACTAGGATGTTTCCAAA
TTGTGATTGTTCTAACTCCATTATTATTTCTGTATTAATTAGTCATCATTTCTACTGTAAGGAAGAGGTTTCCCTT
TATCATCAACTTCGAGTAAGTACTTTTTTCTGAGCCATTTGAATATTCCTTACTAGATGTGGTGCCTCTTTACCC
CAATTACTTAAGTTTGTATTTCCAAAGAACAAGGGTGTTCCTGCATAGCCATAGCACAATTACCAAAATCAGA
AAATTAA

2295/2777
FIGURE 2034

MIEELHMAKVFVSMWKTQEANSTVFLWSGCKGRDLTLYILMAAFEYLLTPSSLNWGCVS

2296/2777
FIGURE 2035

ATCTTTCCATATTTACTGAGTTTAAATGAATCATCTCAGAGAGAAAAGAAAAACTTAAATATAGAAAAGTGCATGG
CAGAAGCTGAAATGAGCTCAAGCAGTACTAACCTTGGAACCATTTCTGGGTACCCAAAAGAAAAATTTAAATCAA
GATGAGTAAAAGGAGAATGGTCTCAATATCCTCAAAAATGCAGTAAGAGAAGTAATTCCTCCACTGAAAATGTCTC
TCTTTCTTTCTATGTTATACCTGGAGTCTGGTTGAGGGGTGGGGGAATCAGAAAAGTAGGTTTACATTTAACA
TTTTTCTTAACTACATTCATTCTTAAAAAGGAACAAGAAGTGTAATAAGTATGTATAGAGTGAGGGATTAAAGC
ATATTTGCATTGGGGACTCGTGTATTATGCTTTTAAAGTCAAAATTAATATTCTCAAATTCGAATTTGATAGCTAT
TATTTCTAAATCTTTTTTAATCCTCAATTTTCTGGTAACTTTCTTTCAAGAGTCTCCTTCTTCTAAAAGTTGCCA
AACCTTTTATATTTAAGCTTTTTTCCACTCAGGACTCAATTAGAGTGGTCAACAGGGGAGAGGGATGGTCCCATTG
ATCTTTTGCCACTGAGCAAAACAAACTTCAAATGAACTTTTAACTGTAGCTTTAGTCTTCTGGTATAAAGTGGG
GAAGATTACACTTATGTGATCACCAAAGGATTTACTAGTATCTTGGTCAATTCGAATTCACAATGTTAACTGTAC
AACACACAGCAGAAAAGTGAATAGACTTCACTAAGGGATTCTAAGTTTAGAAAATAGGTTTTGTTTTCTTAAAA
ATTTTGTGTATAATAACAACTAATGAAACTATACATATTCTCCAATTCCTATAGTAATAATAATGTAAGTGTTA
CACCAACTTTCTCATATTTGAGAGATGAGTACATGTTGGATTGCAGCATTTCTTCATGTTAAAAACATGGAATA
TTATTCAAATATAGTACTTGGGGCCTAAACAATAAATTAGTCACCGCATAACTAGTTGAAAATGGCATAGGCA
TAAAATGTTAATAAAGAATGGCAGTTATATTTATGCTCACTTCCTGGAGTAATTGGGTAATATTCAGAAAGGCAC
ATCGTGGTAGTTTAAAGTGTACAAGGCCCTTAGGGCAGTATCTAGCCAGTATTATTCCAGATTCTCCTGAGCTCTA
TATAAAGGGCATTTTGGAGGAACCTTCTGGGCAATATCTTTCCCAATCTCATCTAAATTCGGGAAATATTTTC
CATAGCAGACAACCCAGCTCTGAACTAAGCACCTGGTGATCTTTAGTTTGAGATGTCTATATGGTACTTTTGAG
TTATATCAATTAAGATACAAGCTATAGACATGATAAAAATATGAAATCAAGATATAGCTCAGTGGGATTGGATTA
AGACATAATAAGTCTAAGAATTCACTTTTGATTGTATGTTTTACCAATTCAATAATCCACTAATCAAGTAT
TCACATTTTGACTTTTGATTAAATAAAAAATTTGAATTAATAATTATCCCCTCTTCTAGTGTGTTCTTTAACCGTT
GACTACCGCAGCACTTCTCCCTCCTTTACACCCCTGCACCCCAACCCCCAAGCCCCAGAAAAATGGAAATAAC
TTCAAAGAACTCTTTCCACCAAATCACATCACAGGAATAACTATCAGATGAATATAAATTAACCTTTAGCTACA
TAATGCTTCACTTTTTCTAACACCATTAATACGGCTATTTTGACATGAGTAGTCTTCTATTTGTGGCATCAGATA
AATGACACAAAGTTCTCTTGTGATGATTAGGCAGTAAAAACAGGTATCTGTATGAAGGGAAATCTCTAGCATATA
ACTATTTACATCAAGACCAATTAGCAATTACTTGAATGCCTAATATAAAACAAAGCAATGGGAAAGAACCTTCTA
CTTAGGGGAAAAGAAGATGGAAAGTACAAAGAAAAGGTACCTATGTTTCAAAAGTTTGGCAATCCCTATATTCT
CTACCCACAAGATACCTGATACAGTATCAAGTATTACAGAGTTGAAGAGTCACGGCCTGAGGTAACATACTAG
AAAAAGTTAAGGCAAATGGGCACACAATTCAGAAAAACACTTCTTGCGATTTTCAACTAACTAACATCATTACTT
CCATTTAACACCTCATGTAATTAAGTATCTCAAGGTAGAGACTGGTCTAATAATGCCCAAAGAGCATGTTA
TCTTACAATAAACATAAACAAATTAAGTAGATCAGCCTAGTTTCCAAAAACATCAATAATTTTCAAAGTTTACAA
GAATCACTTGTAATTTCCACATGGCTACTCTTCTAGAAGTCTATTCTAATAATGTCTGGGAACATAAGCAACT
GCCTATAGTAAGAAGTAATGATTCTCATATGCCACATAAAGGTATGGAAAAATGCTCACTGCCTAGATCGCTTA
ATTTTTTTTTTTTTTGGGTAATAAACTAAAACTAGTAATGGCGGGTTTCAGATGTAACGGGTGGAAAGACAGT
AGTACCGTGCAAAGGGAGATACTACGGGGGCAAAGGATGCTGGAGTAAATAGCCAGAAACA

2297/2777
FIGURE 2036

IFPYLLSLNESSQREKKN

2298/2777
FIGURE 2037

CAATATACCCACCCCCCATCATGCGTGCATGAACGTACACTAAAGTAGATGAACTATACCAGAGTATTAATT
TACTCTGGGTGATGGTTTTATTGGTAAGGATTTTGTTCAGGTTTATTGTTTCTGTAACAAGCACACATTACTT
ACATAACTAGGAATAAAACATTTATTTTAAAGGGTTAATGCTACTATAATTGCAGTTTTTCCCCAACAAGTTAA
TAGTTAAGAACCCTGATCTCAACTCTTCGTTTTTCCAGGTTATTTATTTTATAAGATGACTATCCATAAATCTTC
CGATGAACGAACCTCTTTATGACCAGAGCTCCTGGGGTTAAAGGAGAAAGGTTTTATAATGGCTGTCTTAATTG
TTTGGTGGTTTTCCAGGTATTAATGCCAAATTTGCCTTTGTTTAGTTTTCTGTTTCTTATCACACTGTTTTCAGGT
TACATCATTATCTTAAAAAGGCAGAGGCTTTATTTTCTTCGTTGTGATATAACCTAATTCTTAGAGGTTTCTTAC
CAAGATCACTTTGCTTGTTTTGCTTAATTTTATTTTCTAAATTTTACAAATTAATATTTTCCACCAAAGGTGGA
ACGAAACAAAGACAGCAAAATATCAAACCTGTTTAGTAATAGTTAAAAAAGTCAAGTGGGAAGGAAGGTTTGAGGC
TGAGGCAGGAG

2299/2777
FIGURE 2038

MTRAPGVKGERFYNGCLNLFGGFPGINAKFAFV

2300/2777
FIGURE 2039

AAAAGTAAATTAAAATATTTCTATATAAAAATAATTTAAAAAGAAAGTGATGTGGTGGAAGGGATAGGATTCCT
TATAAGCTAATTATATATAAAAATACTCTCCTGCTCTTTTTTATTTATAATTCAATCATTCCCTAATTAATTTATT
CATCTAATCATGAACTTGTTTAGTCACCTACTTGGGGGCAGGTACTGAGGACGTGATGACAAATAAGGAAATCT
TTACCCCTTTAGAACTCATCATGTACTGATCCATACTGGTCACCTTTGAGATTCTGGTACTTCTAAAAATAACTTAT
TATTTTTACTTCTTATTATAAAAATCATACTGGGACATTTAGAAGATATAGGAGAGCAAAGGTAAGAGAATTCA
CTGTGAATTAATTATTCAATTGAACACCTATTTTGTGCCATTGACTATCCTTATTGCTGGGAGCACAGCGTTTAAA
AAAAAACCAAAAACCTTTCTCCCACTCTAATGGATGAGTCACATAATGGGAAAAACAAACAAATGTATCATCTATT
AGAGTGGGAGAACTTGGTTTTGTAGTTTTTAAAGTATTGTGCTGGAACCAACGATACTGCTTGCATCTGTACACC
ATGATTAGAGAGGAAGTGGATGGAGAGTGTGTGTCTGAGAGAGAGAATATTTAGAATGCCAAAAGCGGGCACT
TCAAGGAAGGCTTTTATTTAAAAAAAATTAGCTCATTTCTACATACTTTAGAAATTACCTTTGAGTAGCAAATGTT
AAGGATATAAATACTTTGCACGTATATTCTTGTTTATAGTTAACCATATGTTATTTTTTACCTGCAAAATACTA
AAACATATTCTACCTACGTGCAATCTAAGTTTTGTAGCAGAGTCTTTTTACGGGGGCCAAACAATTCCTGGACTAA
TTTTTAAAACCTGAAATGGCTCACTGTTTTGTAGGTTATTTTGATGGAGTATGAATTTACTTCTTTGTCAATTTGG
AGAAGGTGCACAGTATTATTATGAACAGAGAAGAGCTGTATGAAAACCTGATCTTCCAGCATCTATCATCTCCTTT
TAGTCTAATGAGATACTGCCATTATCTCCTGATGAAATATTGTTCTAGAAAACCTTACCCCATCATACGATTTCT
GCAGATCTTACAGGAGCAATCTGAGCTCAAGCAATATTAATTACTGTTTCATTTGTCCATTTGTCTGTGTATAAT
CATGTATTTTAATGATCTTCTATTTTCTATGGTTTGTGTAGATTTGGAGACTAATTCAAAAGAGTTGAAGTTTTT
TGGACATGTTTAGTTGAATGTGCAGTTCTCTTTGAAGAATCCTGTCTCCAAATCCTGTTTTGAAAAGAGTGTTG
ATGAGTAGCACAGCACCTGTCATATTGTGAGTGTGCAATAAAATCATGCCTTTTCAGCAGACCTTAACATAAGAG
TTAATTTTATTTATTTAAATCCACCTTTTCTAGATGACTCTCATTCTGCTTTGTGAGTGGTTGACGAGGGTAAAGGC
ACTTGAGGATGCACAACACACAGGACAGGGAGCAAGCCTTTCTCAGTGCGGAGAGCTAGGATAAACTTTTGCTTA
GAAAGGGGTACATTAATGACAAAGGATCACAGCATTATGGGAGGATACTACACACCTGTTCTTCAGGGAGTACTC
TGGACATCCCTGTTCTTCCCCACATGGCAGGTGTCTTTTACGGTGCTCCCAACACACTACCCTGAATTCCCATA
TCCGGGTGCCCCCTATGCCAGCCTCTCCTCTTAGCCTTGAATTTAGCTTTGTTGCTTAAGGCAAGTCACTTCCC
TCTCCGGGTATGTTTCTTCTTCTGAAAATGGATGCAGTTGAACTAGATGAGAGCCAGGTGGCTTCAATTGATGTG
CGGTGGCCCTCTGCCCTGCTTACTTTTCTCTCCACCCTCCAAGGTGGCTCACAAACACGAATCCTCAGCCCCTT
GGATTGGGTTTACGGGGAGTGCTATCAGGAACCCATGGGAGAGACAGGAATGTTTTTACAGAAACCTCAGCCTGTCT
CTTTTTACTGAAATAGGGGCCCTTGTGATGGTAGTCACTGCCCATGCTGTTTAGCCTAAGGAAGGTGACAGTGG
GTGGGCCACCTCAGGCCATATGGAGGAAGGCCTGGCACAGAAACACAAGGCCAGGCAGGCTGTGGCTAGCCTGAA
TTTAGCTGTAGCCTCAGAATCAGGGGACTTGGGCTTGACAGCTGACATTACATGGTGCACAACCTCTGGTTAAGTC
ACTTAACCTTAAATCTTATCCCCTCATCTGTAGATGGCTTGAAAACCAAAATTAAGGAGCTCCTTCTCCGCATACAT
TAAA

2301/2777
FIGURE 2040

MEEGLAQKHKARQAVASLNLA VASESGDLGLTADITWCTTLVKSLN LNLIPSSVDGLKTKLRSSFSAYI

2302/2777
FIGURE 2041

GGCACGAGGGAGCGGCCCAGAGCGCGCAGCTAGGGCACTGGCGAAACCCCGGGACAGTCCCTCTCCGTGCGGGGG
CGGCGCAGAGCAGTCCCATCCCCGGGGTCCCGGGCGCGGCTGACTGCCGGCTGGTTCCCTGCGCGCAGTAGCTCC
CCGAGCCGGGCTGCACCGGAGGCGGCGAGATGTCGCGCGCGTCGGCCTCCTGCTGCGCGCCCTGCAGCTGCTAC
TGTGGGGCCACCTGGACGCCCAGCCGCGGAGCGCGGAGGCCAGGAGCTGCGCAAGGAGGCGGAGGCATTCCCTAG
AGAAGTACGGATACCTCAATGAACAGGTCCCCAAAGCTCCCACCTCCACTCGATTGAGCGATGCCATCAGAGCGT
TTCAGTGGGTGTCCCAGCTACCTGTCAGCGGCGTGTGGACCGCGCCACCCTGCGCCAGATGACTCGTCCCCGCT
GCGGGGTACAGATACCAACAGTTATGCGGCCTGGGCTGAGAGGATCAGTGACTTGTTTGCTAGACACCGGACCA
AAATGAGGCGTAAGAAACGCTTTGCAAAGCAAGGTGAGCACTGTTAAATCCGGCTAGGCCAAGATTTCCCAATG
TCTTGAAGCCAATGGCTAGGAAAACAGCTGAGCCTGGGACTGGACTTTGTGAGTAACCTCTCTTCCCTAGGGCAC
GGGAGGAGTGGGTGAATAGGACCTCTTGGCTTGAGGACCATGATTGTGAATACAGACATTTAATTCAGAATGACA
CCTACATTGATGAATTTTCATTGTACAAGTGTTCAGATCAAACACAAAACCCATGTAATTCCTTGATAAAT
TTCAATGCAGGGCAGATAAACTGTTGCTAACATTTTCATTTATTTTACTGAAGTTATTTTCATCAGAATTCA
TTCTTTTTCATAAGTTATTAAACAAATGTGTGATCTATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2303/2777
FIGURE 2042

MVARVGLLLRALQLLLWGHLDQPAERGGQELRKEAEAFLEKYGYLNEQVPKAPTSTRFSDAIRAFQWVSQLPVS
GVLDRA TL RQMTRPRCGVTD TNSYAAWAERISDLFARHRTKMRRKKRFAKQGEHC

2304/2777
FIGURE 2043

TCGAGGATCCCCTTATTCGTGTTGCACTGATTATAATGTGAAAAGAGAGGAGGAAAAGGGAGGGAAGGCTAGCAC
AATACCTACTAGCAGGAGGCTAGTATTAGTACCTACAGCACATTTTCAATCTCTTGTATCTGTGTTCTTTAAATC
CTCAAAACAGTATCAATTCTTATAGTTGGGTTTTTTCTTAGAACTTCAACAATTATAGTATCATACCATTTCAGCA
CATGAAGATAAGAAATCACTACGTCTGAAGGTTAAAAGTAACTTTAGTCTAACATTGTCTCTTATTTAGTTTCAT
CTCCAACAACTATGTGCCAAGCATTGTGCTACATGGTAGAATATAACAGTAAATACGACAGAACACCATGACAG
GAAAGTTTAGGTTCTAGTGGAGAAGACAGACAAATTAAGCAACTGTAATCTGGTATAGTAAGTAGGAGGATACAC
AGGGATACAAAAAATACCTGTCTCAGTCTTAGAATTTTAGCATACATTTCTGAAAGAACTGATGGCTAAACTG
AGACCTAAAAGATGAATGGCAACTGACTTGGAAGAAAGTGAGGGACTGAGAAGGAAAGTGAGAAAAATATAACAGG
CAGTGGGAAAAAGCACAGGCAAAAAAAAAAAGAATTGACTTATCAAAAGATATATAGCCATAACAATACCCTAAA
CATTCTTTACAATATACTTTACAAATCTAATTCCCACCAAATAAAATGGAAAGAATATAAGCTTATATGAGACA
TGTTACCTTACTGTGCTGAATACAGACATACTACCTTACTTATGGAATTTCTTTTCAGTTCTCAAACCTGAAATAT
GCCTCAAAGAACATTTTAAAAGTTCAAATATTCTCAGATCTGTCTTTTCATCTGGTATCAGCAATAACCCCTATG
AGCACAGGGCAGGGGAACAGGCATTATCCACTCTCTCCCTCAAAGTTCTCCACAATATGCCATTTTTCTACTA
TACATAGGCTTATATCCCAAACAAGTTACAATTATTCATTC

2305/2777
FIGURE 2044

MQTCYLTVLNTDILPYLWNFFQFLKLKYASKNILKVQNILRSVLSSGISNNPMSTGQGNRHYPLSPSKVLHNMPI
FLLYIGLYPKQVTII

2306/2777
FIGURE 2045

CTCCACTGCAACCACCCAGAGCCATGGCTCCCCGAGGCTGCATCGTAGCTGTCTTTGCCATTTTCTGCATCTCCA
GGCTCCTCTGCTCACACGGAGCCCCAGTGGCCCCCATGACTCCTTACCTGATGCTGTGCCAGCCACACAAGAGAT
GTGGGGACAAGTTCTACGACCCCCTGCAGCACTGTTGCTATGATGATGCCGTCGTGCCCTTGGCCAGGACCCAGA
CGTGTGGAAACTGCACCTTCAGAGTCTGCTTTGAGCAGTGCTGCCCCTGGACCTTCATGGTGAAGCTGATAAACC
AGAACTGCGACTCAGCCCGGACCTCGGATGACAGGCTTTGTGCGAGTGTGAGCTTAATGGAACATCAGGGGAACGA
TGACTCCTGGATTCTCCTTCCTGGGTGGGCCTGGAGAAAGAGGCTGGTGTTACCTGAGATCTGGGATGCTGAGTG
GCTGTTTGGGGGCCAGAGAAACACACACTCAACTGCCCATTTCATTCTGTGACCTGTCTGAGGGCCACCCTGCAG
CTGCCCTGAGGAGGCCACAGGTCCCCTTCTAGAATTCTGGACAGCATGAGATGCGTGTGCTGATGGGGGCCAG
GGACTCTGAACCCCTCCTGATGACCCCTATGGCCAACATCAACCCGGCACCACCCCAAGGCTGGCTGGGGAACCCCT
TCACCCCTTCTGTGAGATTTTCCATCATCTCAAGTTCTTCTATCCAGGAGCAAAGCACAGGATCATAATAAATT
TATGTACTTTATAAATGAAAA

2307/2777
FIGURE 2046

MAPRGCIVAVFAIFCISRLLC SHGAPVAPMTPYLMLCQPHKRCGDKFYDPLQHCCYDDAVVFLARTQTCGNCTFR
VCFEQCCPWTFMVKLINQNCDSARTSDDRLCRSVS

2308/2777
FIGURE 2047

AATTAAAAACAAAAATACTTTAGGGTGATTTGCAATATAATTTTCCAAATGTCTCAGGGATTATAAATACAGACT
TGCAC TATTATGATGCCTCTAGTTATGTATGGCTATTGAAGTAAAATTAAAGACTCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
CTACAATAGGGCATTTTGATGGTATTTAATAGAAATCTA

2310/2777
FIGURE 2049

TCGATAAAATTTTGTGGAATGAAAGAAAAAAGGCCAAATTAAGGTATTTATTTCAGTAAACAAAAAGGGATAGTGAAG
AACCAAGCTCCAGGACTTTTGAAGATAGACTTTCTTGCTGTGGTGCACTGAGAATCAGCTCTATCTTAGTATTC
ATTTACGTGTGGAGATCTAGAACAGAGTTACATTCTTTCTGGTGACAAGCTGAGACTACCTGGCTGCTCAATATC
CAGCTCCTGGGAGACAAGGGCCTCAAACTGTTGGGATTGGGGGGTGGGGCAGGTAGGGAATCTTACTACCATTT
GTTAGGATTTTTTACCATCAAACCTAGGAGTAGCTTGGAAGTGGGTAAGATCTTAGAATTTAGAGAAGCCATAGCC
TGAACACCACACACTTCTCACTGAGGAAGATAGGGGTGATAAGATCATGGAGGAAGTGGAGAGGAATATGAAGAC
AGTGCCTACAACCACCACATACACAGTAAACATTCTCTCTCTCAGTGGTTGAAGTTGTTCTTGATTACAGCTCT
CTTATCTGTTCTCCCTTTGATTTGCTGACTGATGGATGCAGTCCATTTAAGAAATGAGCATAGCATATTGGAAAG
AGCACTAGACTTAGATTCTAGTCCCAGTTCTGTCACTTAACAGCTATGTGTTGAGGTGAGGTGAGGGAAGAGTAC
TTGGATCTCTGGATCTCTTTTAACTTTAATATTCTCCTCTATAAGGGTAGAAGATGAACTAGAGGATCACAACAG
TACCATTTAGTTTTCCGTTTCAGTGGCAATTTTGACATACTTTTTTGAGCATACATAATCTCAGAATCCTATGCCT
CAAACTTTGATTTCATTGGACAGATTTCAAGAAAAATATAATTTAACAAATGTAATA

2311/2777
FIGURE 2050

MKTVPTTTTYTVNILSSQWLKFLITALLSVLPIC

2312/2777
FIGURE 2051

GGCACGAGGATTGCTCAGGACAGCGGTAAATCACTTCTTGAGGTGCCCTGCACGCCGGTCTCTGGGAGCAGGCGG
CCTCCCGGGGTGCGGGAGCCCCACTCCTCCGTGGTGTGTTCCATTTGCTTCCCACATCTGGAGGAGCTGACGTG
CCAGCCTCCCCCAGCACCACCCAGGGACGGGAGGCATGAGCCGGTCAAGGCACCTGGGCAAAATCCGGAAGCGTC
TGGAAGATGTCAAGAGCCAGTGGGTCCGGCCAGCCAGGGCTGACTTTAGTGACAACGAGAGTGCCCCGGCTGGCCA
CGGACGCCCTCTTGATGGGGGTTCTGAAGCCTACTGGCGGGTGCTCAGCCAGGAAGGCGAGGTGGACTTCTTGT
CCTCGGTGGAGGCCAGTACATCCAGGCCAGGCCAGGGAGCCCCCGTGTCCCCCAGACACCCTGGGAGGGGCGG
AAGCAGGCCCTAAGGGACTGGACTCCAGCTCCCTACAGTCCGGCACCTACTTCCCTGTGGCCTCAGAGGGCAGCG
AGCCGGCCCTACTGCACAGCTGGGCCTCAGCTGAGAAGCCCTACCTGAAGGAAAAATCCAGCGCCACTGTGTACT
TCCAGACCGTCAAGCACAAACATCAGAGACCTCGTCCGCCGCTGCATCACCCGGACTAGCCAGAACATTTCCA
TCCGGAGTGTGGAAGGAGAGATATACTGTGCCAAGTCAGGCAGGAAATTCAGTGGCCAAATCCGGGAGAAGTTCA
TCATCTCGGACTGGAGATTTGTCTGTCTGGATCTTACAGCTTCACCTGGCTCTGCGGACACGTGCACCGGAACA
TCCTCTCCAAGTTCACAGGCCAGGCGGTGGAGCTGTTTGACGAGGAGTTCGCCACCTCTACGCCTCCTCCAAGC
CTGTGATGGGCCTGAAGTCCCCGCGGTGGTTCGCCCCCGTCCCGCCCGGAGCAGCCCCGGCCAATGGCCGCCTTA
GCAGCAGCAGTGGCTCCGCCAGTGACCGCACGTCTCCAACCCCTTCAGCGGCCGCTCGGCAGGCAGCCACCCCG
GTACCCGAACCTGACGGCTGAGATGAGGTTAGAATGACTGGGCCCCGGCTGAACATTCCAAATTGGATTTACCATC
TGCTGAGAAAGTTTAAGGAAGGCAAAGCTTGCCAGGTACAGAAGCTCCCAAGCCCAGCTTTCCAAAGGCCTCAG
CCTGTGCCTGTGTGCGAGCTCAGTCTGGGAGATAGGGGAGAACCTGCAGGCAGGAACAAGCCCCCTACTCCTGA
CCACCCTCCATCAGCAGTCTCCCCTCCGTGGTCTGTTTGTGACAAAGGTGCAGTTTCTCCTCTCCTGGGCACC
TGTAACATGTGATGCGCTGCCTGCTGGGAGGTTAGGTGGGGCTGCCCCGGCGAGTGGAGCATGAGCAGAACCGC
CGAGGGTCACTTCTGGGCAGAAGCTTTGAGAGCCTGGGTCCAGGTTGCCACATAGAAGCAGCTCTCCAGTTGAAA
CCCTCCTCTGCCAGCCTGGGGTCTTAAGCGATGAGCAGAATCCCCCACTCCACCCACCAACCCACAATGGATA
TG TAGTGAGCAAGAAATAAACCTTTGTTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2313/2777
FIGURE 2052

MSRSRHLGKIRKRLLEDVKSQWVRPARADFS DNESARLATDALLDGGSEAYWRVLSQEGEVDFLSSVEAQYIQAQA
REPPCPPDTLGGAEAGPKGLDSSSLQSGTYFPVASEGSEPALLHSWASAEKPYLKEKSSATVYFQTVKHNNIRDL
VRR CITRISQNISIRSVEGEIYCAKSGRKFTGQIREKFII SDWRFVLSGSYSFTWLCGHVHRNILSKFTGQAVEL
FDEEFRHLYASSKPEVMGLKSPRLVAPVPPGAAPANGRLSSSSGSASDRTSSNPFSGRSAGSHPGTRTDG

2314/2777
FIGURE 2053

CAAGAAGAAAGGAATCCGATTGGTTCTGTGTCTGTCTCTTTTGGTATTCTCAGAATTATGTAGTCATTCATATAG
AAAGATGATTAGGAAAATAGGACAAGAATAGCAGAAATCTACATAAAAATGTAGGAAATTAAAATTAGTTACCAG
CATACTATAACTTCTGTATGTTATAATTACATACTATAACTCACCCCTCCTTGGCAAATATTCTCTCTCTTTTGA
CTTCAAAATCATGGCTTATATGTACTTTCTCTATTTCCCAGATGCAAATATAATTAATTGACTTTATTTATCTAG
GAAATGTTACTCATATCTTAATTGTAGTCATTGGCTTGAGTGACGGGTTTTGGTAATTCAACTACTATTACTTGA
AAGTAGTAGATTTCAIAGGATACTGTTATAAAATCTTTTTAACCCTCTTTTCTGATTTTCAGGAGTAATTAGTAATT
GTGGTTTACTGGAAAATTCAATGAATAGGGTGTTAAAGGAAGCAATTCATTAATAATATATCTAATCTATTGGGA
GACTGAGGCGGGTGGATC

2315/2777
FIGURE 2054

KKKGIRLVLCLSLLVFSELC SHSYRKMIRKIGQE

2316/2777
FIGURE 2055

AGTCTGGGCGTTT TAGGTCAGAACTACCCCGGTAGCCTGACAGCAGGAGCTCGAGAGAAGCATGGCTCAGCGGTGC
GTTTGCGTGCTGGCCCTGGTGGCTATGCTGCTCCTAGTTTTCCCTACCGTCTCCAGATCGATGGGCCCGAGGAGC
GGGGAGCATCAAAGGGCGTCGCGAATCCCTTCTCAGTTTCAGCAAAGAGGAACGCGTCGCGATGAAAGAGGCGCTG
AAAGGTGCCATCCAGATTCCAACAGTGACTTTTAGCTCTGAGAAGTCCAATACTACAGCCCTGGCTGAGTTCGGA
AAATACATTCTATAAGTCTTTCTACAGTGGTCAGCACCAGCTTTATCCAGCATGAAGTCGTGGAAGAGTATAGC
CACCTGTTCACTATCCAAGGCTCGGACCCAGCTTGCAGCCCTACCTGCTGATGGCTCACTTTGATGTGGTGCCT
GCCCCGAAAGAGGCTGGGAGGTGCCCCATTCTCTGGGTGGAGCGTGATGGCGTCATCTATGGTTGGGGCACA
CTGGACGACAAGAACTCTGTGATGGCATTACTGCAGGCCTTGGAGCTCCTGCTGATCAGGAAGTACATCCCCGA
AGATCTTTCTTCATTTCTCTGGGCCATGATGAGGAGTCATCAGGGACAGGGGCTCAGAGGATCTCAGCCCTGCTA
CAGTCAAGGGGCGTCCAGCTAGCCTTCATTGTGGACGAGGGGGCTTCATCTTGGATGATTTTCATTCTAACTTC
AAGAAGCCCATCGCCTTGATTGCAGTCTCAGAGAAGGGTTCCATGAACCTCATGCTGCAAGTAAACATGACTTCA
GGCCACTCTTCAGCTCCTCCAAAGGAGACAAGCATTGGCATCCTTGCAGCTGCTGTCAGCCGATTGGAGCAGACA
CCAATGCCTATCATATTTGGAAGCGGGACAGTGGTGAAGTATTGTCAGCAACTGGCAAATGAGGTTTATGGAGAG
AAATCCCTTAACCAATGCAATAATCAGGACCACCACGGCACTCACCATATTCAAAGCAGGGGTCAAGTTCAATGT
CATCCCCCAGTGGCCCAGGCCACAGTCAACTTCCGGATTACCCCTGGACAGACAGTCCAAGAGGTCTTAGAACT
CACGAAGAACATTGTGGCTGATAAACAGAGTCCAGTTCCATGTGTTGAGTGCCTTTGACCCCCCTCCCCGTCAGCCC
TTCTGATGACAAGGCCTTGGGCTACCAGCTGCTCCGCCAGACCGTACAGTCCGTCTTCCCGGAAGTCAATATTAC
TGCCCCAGTTACTTCTATTGGCAACACAGACAGCCGATTCTTTACAAACCTCACCCTGGCATCTACAGGTTCTA
CCCCATCTACATACAGCCTGAAGACTTCAAACGCATCCATGGAGTCAACGAGAAAAATCTCAGTCCAAGCCTATGA
GACCCAAGTGAAATTCATCTTTGAGTTGATTGAGAATGCTGACACAGACCAGGAGCCAGTTTCTCACCTGCACAA
ACTGTGAGGTCAAGGGGCTGCTGGGTTAGGCATGCCCCGACCCGGGACAGGACTAACCAAGGGGGAAAGCTAG
TGTTGATGAAACTTTTGATCAAAACCACATTGTAAACATTGCCCATCTGTCTTGCTCACTCTTAAACTCTCCCA
AGAACAAGGCCGGGGTAAGGTAAAGTCAGCAGAAATCTGGCTTCTCCCTTCCCGACATCTGCATCCCTTGAT
CCACTGGCATTGTGCTGCCCTCTTGTCCTTATCTGTCTTATGCTGGTTATTTCACTGCTTCACCTTCCAGGCTTG
ACTTAACAAATGTAGATTTGAGAAATCTCAACCAGTTGTTACCTGATAGGAGTCTTTAATTTAGGGCACTCTTGC
TGGGATGCTTTCTCCAGAGCTTATATATTTCTTCTTACTAGAACTTTCTTCCCCCTTTTATTCCCTCTCTTCTT
GGACTCATGAGCTGTCTCTTCATCTCTCCTCTCTCCTGCATCTCTCCCCCTTACTCTTCAATTTATTCTACTTC
TGGACCTGGACTTA'CCCAAACGTGATACTACCATAATTGTACCATAATCAGTCAAATAAAGTGATCTGTGCAT
C

2317/2777
FIGURE 2056

MAQRCVCVLALVAMLLLVFPTVSRSMGPRSGEHQRASRIPSQFSKEERVAMKEALKGAIQIPTVTFSSSEKSNTTA
LAIEFGKYIHKVFPTVVSTSFIEHEVVEEYSHLFTIQGSDPSLQPYLLMAHFDVVPAPEEGWEVPPFSGLERDGUI
YGWGTLDDKNSVMALLQALELLLIRKYIPRRSFFISLGHDEESSGTGAQRISALLQSRGVQLAFIVDEGGFILLDD
FIPNFKKPIALIAVSEKGSMLMLQVNMTSGHSSAPPKETSIGILAAAVSRLEQTPMPIIFGSGTVVTVLQQLAN
EVYGEKSLNQCNNQDHHGTHHIQSRGQVQCHPPSGPGHSQLPDSPWTDSPRGPRTHEEHCG

2318/2777
FIGURE 2057

[illegible]

2319/2777
FIGURE 2058

MPGPPESLDMGPLTFRDVAIEFSLEEWQCLDTAQODLYRKVMLENYRNLVFLAGIAVSKPDLVTCLEQGKDPWNM
KGHSTVVKPPVETGFHFRFGQDGLYLLTS

2320/2777
FIGURE 2059

TCAGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAGTGGGATTATTAGGTCAAACGGTACGTGTGTTTTAAATTTAGATATACTCAA
GATGCCCTTTAGATAGGATGTCTATTTCAAATTCCTCATCAACAGTGTATTAGTATTCAATTCATATATTCTTGC
TAGTGATTTGTCATCTTTAGCTTGTTGGGAGTTTAAAGTAGTTTGAAACAGTTTCTGTTTCTTTTTCAGCATCA
GGACTTACTTCCATAGCTTAACTCTTCGGAGGGAGCTGATAAAATGAAAGATCAGTGACAAGGGAGTGGTGTAG
ACCAGTGGTCTTCAAACTTTTTGTTGCTTACCCCATCACTAAAAATTTTGAGCATTAAAGCAGGTGCGGTACAT
GGTT

2321/2777
FIGURE 2060

QSQKKKKS²³²¹GI²³²²IRS²³²³NG²³²⁴TC²³²⁵VL²³²⁶NL²³²⁷DIL²³²⁸K²³²⁹MP²³³⁰FR²⁷⁷⁷

2322/2777
FIGURE 2061

AACAATGGATATTCTGTAAATATCCTGTACAAAACAAGACTATTGCCAGTAATGTATACAAATTGCTTTTTGT
GTACTTCCAGCATAGGTTTGGATATATGAACATTTTTCTTTTATTGTTTTATCTTCACAGAAAATAAAAGGTGTT
AATTTGCTTTTTTAAACAAATTTAATTATCACATTTTAAATTACTTTGTGGACTGTGTTTTCAAACTTTGCAAA
TTCATCTGTTACACAGAAAATTTTGAAGTAAACATCTGCTGAATTCAAAATTTCTGTAATAGCTACTGTATCTG
TGATAAACTTTTCTATATCTTTTCTTGCCATTTCTATGGATTTTATAATGAAAAGAAAAAGGCATTGGAGACTGAA
GGCAGAAAATGGTTGTGACAGTGCTGTTTGGCTTTTTTCAATCTTCAAAATGCCAAGTCATCCACTTTGTTTTCTGT
TTAGGCTTTGCACAAATACAATTGCTTTTCAAGGAATCCTAAAGCAGCATTTTATTGAGTTTGAATTATTAAAGGTA
CAGAGGAAAATGTGGTGATGTAGAATTTTCTTAACACAGGTATCTAGGAAGTAAGTGCTGAGTTGATTTTCTAGG
TTCTTACGTATTTGAAAAATAAAATTGCAATTCGAGATAAGTGCTTGAGCACTCTACTTAAGTATTCTCTGTGTT
TTATGAAGAGAAAATGATCTGATTTTCCCTTATACTTTCATTTTACAATACATATTCCCTTTTAACTTAAAAAAAT
TGTAATGTGGGAGAAAAAACCTGCAGGATGGAAACAATTATTAAGAATGTAGATCAATAAGTACTTTTTAGTG
ATGTGGCAGAAAATCCCTGTTGATTCTAAGTTTTAGAGTGTCTTTTCCCTATTTCTGACCTACAACATAAACTA
CTCTCTATTAGGAGAACTAGACCACTTTCTTCAATCTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGTGAACCTCTATCAAT
AGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTCTTCTAAACATGTTTGCTTACTGCCAGGTGGTTTGAAATCTATGATT
TACTGCAGTAGTATGTGCTTAAACAACCTGTTGAGGTCTTTTAAGCAGGAAAGTTCAAAAGGAAGTGTCTCTGATA
ATGGTACTGGTTTTTCTACAAATATTAAGTAGTCATTAGAAGTTTGCAACCACCACCAAGTCTGAGAGAACTCTGG
GATATTCTGTGGGTTTGGCATATTAGATAGAGAAAATGACAGATCTAGATGAAGGGAGCTTTTGGATGTGTGCCT
TTAAAACTGATTATGTATAAATACTGATATTTACATACGGAGATATTTGAAGACCCAAGTCTGCCTTTTACAG
AGCCCTCCATTCCAAGTTTAGTTTTTGTCAAAATATGAATCATTTTATTGACTGTACTATCAGTACACAAATGC
ATGAGTATGTTTATACAGTGTTAGACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCGCATATCATTTA
GCAAGTTGGCATTAAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGTAAAAAATTAGTGAG
AAAAAGCACTTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTGTCTTATTAGTGTTCTTGGCACATGTATATTACTAAAGT
AGATAATTCCAATGAGAAATACTACCAGATTATTGTTATAAAATTAATTTACAATGTCCCTGATATTGAGCTAAC
TCTTAAAAAAACCAAACAAACTCGTATCTGAGTGTAACCTTGCCAATATTTTAAAAGCCAAAATATTCTCTGGA
CAACAAATTTGTATTGCTCAGGGACAGTTTACCTTGCCTGGTAAACCTTCCCAAACAGAAATATAGCTATACTAT
CTTTGGTTTTGT

2323/2777
FIGURE 2062

MWQKSLILSFRVSFPLFLTINYKLLSIRRTPLSSFFSKLLQIAVNSINSLFSAGKVAFSKHVCLLPGGLKSMI
YCSSMCLKQLLRSEKQESSKGSVLIMVLVFLQI

2324/2777
FIGURE 2063

CAACACATCTGATCCTAGAGTTCCTTCTCAAGTGTCTGCCAGCCCATGAAGAGTTCTAATTAGGAGGCAGGAGTT
CGCTCCTTTCTGAAGCTGTGCCGTTTCTCTTTGAAGAAATGCTGTGTCTAGGTTACTTTTCTTTATGTAGGACTG
GATTAACCTCTCCATAGTTTACTTTTCTTTCTCCCTACCCATCAGTCTTCATTTTGTCCATTTGGGCCTATCCCC
ACATAACATCTCCTCAGATATTTGAAGACGTGTCTTTCAGGAGTCCTCTCAATCAGTGTCCCCAGTTTCATCAGC
TGTGGGTCACATGTCCTCATTCTTAGTACCCCTACCATCTCAGTTATTCTCCACCAAAACATTTAACCTAGCCT
TTCCTAGGTTTCGAGTAATACAAAATAGAGTAGTATAATATGATCTATGCTAAATTCATCATTTTTTAAAGTAGC
CTAAGACTATTAGCTGTTTTGTTGGCAGCCTATACACTGTTAAGTTATGAAGTGCACTGTTAAGTACTTAGTATG
AACGTTGATGTCAAGGTCTTGGGCTACTTTTAATTCATGCCCTTGCCCTCGCTCTACTTTTACAGTAACTAGCTCC
AAGTATAGGACAAGTCCAAGTCCGTCTGTGCTTGCTCCAGTCCAGCTACTTTTTCTACCCTACCAGTGTCTTTGT
GGACTTGAGTTGATTCATTCACTATTCAATGCAACTCTGATAAACTAACCCTGTAAAAATAAAACATTG

2325/2777
FIGURE 2064

THLILEFLLKCLPAHEEF

2326/2777
FIGURE 2065

GTGCAGCACCATCCTTAGAGAGATCTCTTTAGGAAGAGATGCAACCCATCCCCAGATCCAAGACTTAAGCAGCAC
GACCTCACCCGCTGCCTTTTTGCCAACACCCAGATCTGGAGCCCCACAGGGGCTGAAGCATCCACATGGCCCAGG
GTGGGATTTCTGTCCCTTGACCTGCATGTGACCTCACAATTCAGAAAGGACTATTAGAAAAACATGTTTGTGCT
CTCGAGTGTGGGTCTGAGCAGCCACAGTGGCTCCACGGGAGGCCTACAGGAAGCAGGTCCAGAGTCCCTGGGCCTT
CTCTCTGGCTCTCATTCTGCCCTGTAGAACAGGCAGAACAGCTAGCAGCCCTCTGGCCACGGGGAGGTTAGCAG
AGTTAGACATGGAAGCTCCTAGCACAGTGCCTGGCAGAGGAAGCGCTGATAACAGCTTGTCTTCCTCGTGGTGGG
GCAGGTGGGGGTGGGAGGAGGCAAGCCTGCAGCTCCCTCCACAGCCCCACCAGCTCTTCAGGAATCTCAAGTTC
AGGCATATCTCTGACCCCAACCTTAGGAACGCAATCAGAATTAAAGTATCTTCTTGAAAAACAAGAACAAGAAAC
CCTTCACCACTCCTACCCACAGCCTACACTTCAGACTCTTTCACCTCCCTCCTTGCAAGTGTGGGGATGGGGTTCC
ATATCCCACAACCTTTAGTTTCGATTTGCAAAATTTCTTCCAACACAATCTTCCTGCTCGCAGTGGAGCACTGGAT
GGGCCACGCTTAAATATTAGTATGAACTGACCAAACTCTTCACAAATGCCCTTCTAGTGTCTAGGATGGTGTCTG
CCAGCCACACACCCTCTAAGCCAGGGCCACTGCTGACTCAAAGTGACCTAACTTAATCTTAAATGGCCAAAAGA
GTGTCTGAACTAAACTTATTCCCACTTCCCAACAAATCTCTGATTAAGTCAATCCATTCTAAGACGTCCTTGAG
AGAAATACCGACTTACTATACTCTACTCTAAATACCAGTTAGTCTATAGTTTGGTGTATCCATGCTATTAAAGA
CAGCAAGAAGTTCAAGTTGAATAATGAATTAAAA

2327/2777
FIGURE 2066

CSTILREISLGRDATHPQIQDLSSTTSPAFLPTPRSGAPQGLKHPHGPWDFCPLHLHVTSQFRKDY

2328/2777
FIGURE 2067

AATGAATTGCAGATTTTCATTTTGGTGGGCGATACATTATCATTTTCGCTAATAACCAAATTTGCAGTTTGTTCAGG
GTCTTGAATAGATTTACAAATATTTAACACTGAAGCTGTTTTGAACTTTCAGTAATGTAAACTCTCTACTAATTG
GGTAGTTAGAAGCTGGGCAGTGCATTTTAACTTTTACTAGACTCATAAGAGAGACTGGTCATTTTACCTAGCAG
TTTTAAATATGGGTCAAAGTATCCTTGTTGGATTTATGGAGTATGCAACTGTAGTGGTAAAATGTTATAAAGCA
TATGCCCTTCATATAAAGAATAGGGATTTGCTTTATGTATTCAAATTTCTCTGAGTGCCCCCTTTCTCTGTTAAAA
TTCAGTTCTGATCATTTTTCTAAGCCAGTTTTCTAAGTCCAAAAGGAATACTTTTAGCTGAATTTAAAAAATA
AGTGCACCTTGTCAAATGCTTGTGTTTTTACACTTGTGTTTGTGTGTTTAAATAATCATATATACGTGTAATAC
TAAAGAGATTTTCAGCTATTAAATTTTAAACTGCTTACATGTTTAAAGAACTGAAGAGTGAGAACTACACAA
CCAAGCAGTTATTTGGTCTCTGAGATCTATACTTAACCTCTTCAGCTATTAATGTTACCTGCACACTAGGGTAT
GAATCCTCTTTTTTTTTTTTTTACCCCAAGAAAATATACATAATAGATTCACCGAACAGCAGATGTCAGGGTCATC
TTTCTTTTTTAAAGAATTAAGCCATATTTTGTGAGGGCCAGAAGTTGCATTATTTAGTATATTTCCCCCTTCCCCC
AATGGAAGCAAAGTTAAAGGTAAAGTACATATTTCAAACAATTTTATTGACCTCTTTATACAGAATTTTACTT
GGAAAAGTTGGGGGCTTGAATGCATTACATAATATTTATATTGTATTGAGCTTTTTTATTCCTCACACTATATTT
ACATTAATAAATTGATTGAGAAGTTTATAGTAAAGGGAACTTACAGAACACTTTTGTATCATTTAAAAGATGAC
CTGACCAAAAAGTTTACAGGATTCATAAATCAGGGATCATTTTGCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTTTAT
AGGTAATATTATAGTTAATTTGCAGCATTTTAGTACTTGTATTATTTATTTTGGTCAGAAATAGTAAATTTAAA
TATTTTTTGATAGTTTATAGGTAATAATCAACCCATAACTTTTAAAGAAAACAAAACATTTCTATTATTGAGTTA
ACATTTGATTATACAACTAGGAAAGGCAGGGAAATTTCCCTTCTCCCCAGTGATTCTATTAAGATGACCTTTAT
GTTAAACTTTCAAAGTACTTTATGAATTTAGTTACCAGTTACTATTTATTAATTGACAATTTTCTGAAAAATCCC
GTTTCAGCAGACTTAAATGAAGGTGAAAGCAACCCCTTATGTGCTTTCTACTTATTTGAATGTTCCCTCAAGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNGAAGGAAAAGAGAAAACAGTGCCTCTGTTTTTAGAAAAGTACTGCTCAGTAAAGTTGTT
TAAACCATTTCTGGTAGCTAATGACAATTTTATATTAAATTGTATACTAACTTTAGTGAGACTGATTTTTTTTAGT
TGTTTACAGTACAAATACCTTGATTTGTTTTTTAATTGCAGTATTTCCAATGTCGCAGTAATTTAGTAAAAGTCT
GTGGCTGCCTTGATTTTGACAGATTTTGTTAATATAAACTGATTGTTAGGCAATTAGTTATATTTATGCATAAAT
CAATTGCACTATAATTCATGAATTTTATTACAATATTTTCTAATGAATTCATGTATCTGCTTGTGTTGTAA
TGTACTGTAATTCGTTCCCTACTTTGTGTTGTTATATATCTAAATCTGATTGTATGAATTTTAAATTGTTTCAGTTA
ACGTGTTTCTAGGTTGTAATTTGTAGTAAAGCACTTCAATGCTTTTGCACCTTAAATTTACAACACTGTTGGTGTG
TGATTGATTTACTCATTTCAGTAAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAACTGAAA

2329/2777
FIGURE 2068

NELQISFWWAIHYHFANNQICSLFRVLNRFTNI

2330/2777
FIGURE 2069

TAGGAGAGGCTTTTTAAAAATTATAAATTTCAAGCCTTTTTTCTGATTATGAAAAATACTGTATATATCATAA
AAATGTACGCAAGGAAAAATAAGATTGCTATGATTCTGTTACCTTCAGGTAATCACTGTTAAATTTGGTGCAT
TTTATCCTAACCTGTAAAGTTATGTTATTTTTAAAAACAAAATTGAGATTATAATGTTTATATTACTTGTAATT
TTTTCCATCTTAATATGTTAGCCTTTTCAGTGCCATTAAATTTGGCCATATGTAAGCTTAAG

2331/2777
FIGURE 2070

RRGFLKIINFKPFFLIMKKYCIYHKNVRKEKIKIAMILLPSGNHC

2332/2777
FIGURE 2071

CCTTCACAGTTACAAAAAAGTGCTAATTTTTGCTGTTAAATTCTGGTTGTTATTTAATTGACAGAAGTCTCTT
GATGCACGAATAAATATCTCTACATCTAGCCTTTGTTAAAAATAAAAAATTAATATTCTACAAACACCTACATATA
CTAGAGAGGGGTGAAACACTGCAGCTAATTCCTTTATAATACTTTTCAGATGATTGCATTAAGCCTTTCATGTTAT
GTGGCATTGTTAATTTTTCTAGATACCCATCCACTTAAGGGCCAGAGAAATCCTTATTCATTTAACTCTGGTGG
GCATTTATGTAACATACCCAAATAAAAACGTTATTAAACAGCCACAATCGCATTTCAGTCAACTTGGCACTGAATG
TAGCTTCTAAAATCAGTTCTCTACCCTACGAATGGAATGTTCTACCAAGAAAGAGAAGCATCACCATGTCATCTT
GTGTTCTACACCCTATAGAGAGTTACAGTTGCCCCAAACACGAATGCTATTCCCAAATAAAATAGAATCATG

2333/2777
FIGURE 2072

MFYQEREASPCHLVFYTTIESYSCPQTRMLFPNKIE

[illegible]

2336/2777
FIGURE 2075

AAAGCATTTCAGTAATTTGATTTTCTGGCACCCCTAACTAAGGGAAGTTGGCTTTTAAATTTTACTTTGTTG
CAGAAGATTAAATTTAAGGTTGAGTTCCACTTTGTTTGCAATAGTTTGAAAAAGAATAGTTAATGCAGATTTT
TTTTAAATTTTTCCTTTTAAGCTTTGTGTCTTGACAAATGTGAGTTTGCCAAATTTCTTCATCTGCTACAGA
TTAGGTATGCCATTGTTGCTGCCATGTGGCGGCGCACCCGTGCTTCTTAAACGCACTGACTGGAGGTTTATCGC
ATCACTTGTTACATGCACGGAGCCTGGTAACAGCCTCATCTGTATCTTGTTAGCTTCATTTTCTTATTTTAA
ATTCATTATTTATAAACTCAACATAGCATTTAAAAATAAAGGCTAGTTTAAATTAATTAATGTTACTACAAAA
GTCATTGCTAAAAATTTTCATAGTGAAACAGATTTTAACTTTTGTTAAATGTGCTATGCTTTAATTAAATTGTAT
TTACTCTACAAGCAGGGATGTTTTACCTGCCATTTTAACTGTATTTGCCAAATTTCTAAATATAATTTTGAAAT
GAAATTGAAGCTTATGTTTATGTGGCAAAGTAAGCTTCAGGACTGGGCTGTGTATTTTATTGGCATGTAACAG
TTAATATGAGCTCTACAAGAATTTGTTTTTAAGGAGCTAAAGCTATCAACAGCTGCAGATTTAAAAAATTATATA
TTAAACTGTTAGGTTAGCTCAGTTGTACAACCTTAGTGAATCTTGATCCTGAGTTTCTGAAGGCTGGTGGATAG
GTATCTCTGAAATCATTGTGTTTTAGTCTTTTTACTGATAGTTTGTATAGGGAATTCATCTTCTTTTTAAAT
AACTTTTTCCTTTAATTTATTTCTATTACTTATTGTACATAAATTTTAAATAAAAAATAAAAGAAAAAAGTC
ACTGTCTATCACCTGTTAATAGTTTAAACATTTTGGTTTATTTCCATTATCCTTCCCCCATGCATTATTTA
CATATTTTTTTTCTCTGTAGGCATATTTAATTTGGATCACAGTTTACTACTTAGTATCTCCTTTTCATGACAT
TTGTAATTTCCCTGGTCATTATTTTTGAAATGAGATTTCTTCATGGTTTATTTTATTTTATTTTCATGCCTG

2337/2777
FIGURE 2076

MQIFFLNFFPFKLCVLYNVSLPNFLHLLQIRYAIVAAMWRRTPCFLNALTGGLSHHLETCTEPGNSLICILLASF
SYF

2338/2777
FIGURE 2077

CCTCTGACCTAGTCTCTTTGAGTATGAAGACCTATTTACTATGTAAAGCTGTCACCTGCCTTGAAAAGATTAAGA
CAGCAAGAAAGTTCTTAGAAAGTGGGTATGTGGCTGGCCTCAGATAAGGATAAATTGCTGAGAAGAAGGANNNNN
NN
NN
NN
CACCTAACACTAATACACCTACTCTGGGAATTCTTCTACCTACAACCTATTTATTTATCTGATCCCATCTGGTATT
AAAGTTCTAAAAGTTAACAGAATTCTTAAAGGTTCCCAATGCCTCCAGAAACCCCATCATCTCAAATCACTAG
CTATTAAAAGAAGC

2339/2777
FIGURE 2078

MWLASDKDKLLRRRXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXITSRCFVTGRAP

2340/2777
FIGURE 2079

ATTGTTGTACTAATTGTTGATAACAAGGAAAACCTCTGAAAAGCAAGTGTTTTGTAAAGTGATCTGAACTAAGCTG
AAGTTGTTTATAATCTTATTTATCCCATATGGTGTAATATTACAGGTTTTCTGCAGATATATTAACATGTTT
TGTTAIGGGGIGCTTTTTTAGATCCCTCATGGAGATTATGTAACATATGATACATAGGTACCAAATTACCTTTTT
GAATTAATAAAAAATAAACTGAATTCCAAATATATCTTCTCCAGAGATTCTGGATAAGTACTTGTGGATCTC
TATGAGCACCATGATATTATTTCTCTAAAGTGAACAATCATAAATCATATTTAGGAATATCCTAGTTTGTTTTA
CAGTCATTTGCAGGTTTCTCTCTGTGTGCTAGCTAGCCTGATCTTAGGTCTTCTTTTCATCCAATCTGCTTAGTTAA
GCCCATGGACCTAACTGATTTATTTCTCATCTGTTGAGCCTGTGTGTCAGTGGAAGGTGCACTAGGCTTTTCTGAT
CAGCCAAGGCTAATCAGAGTTGGAGTACAGACCAGAATCAACAAAGGATACAGTCATAAATTAGGGTTAGGTTT
GCAAATACTTTTATAATGTGGAAATTAGAGTTTAAAGGCATAACTAATGAAGCAAACAGAAAATAACATGGGAAAA
CAAAGTTATCAAAGTCAGGAAAGACGAAAATCATTGTTCCCGTCTCATAAGGTAGGACTGGAGAGGCAAATCACC
AGTGTTAAATCTTTGTGCACATTTTAATTTACTTATAATAAATTTCTGAAGTTGGAATTGACCTGTCAAAGGCA
CAGACATTTTATAGCTTTTGATATGCATTAACCAAATTTCCCAACAGAGATTTATACCAATTTACATTCTCCAG
GAATGTGTGAATGTCCCTTTTCTCAATTTTATAGCATTTTAAATTTATTTGCCAGTTTATCATTATCTTTTTCTA
ATTTGATGAATGAAAAATAGTCATGTGGTACTTTGCTTTTCAATTTTTTAATTACCAATGCATATTAGCTATTTGTA
TTTCTTCTTTTAGGATCCAGTGTATTTTGAATTTCTAGAACTTAAATTATAACTCCTTATACTCAAATTTATACA
CAAAAACACTCCAAAGACAGATGTTAGTAATTTGGCTATGGGCATGATTGAAAATTGATTTCTGAAGTATACTTG
GAAATGTGGTAATAAGGTTGTTTTGAGTGGAATATTGTTAGAACATATTTATATATTATAAAATATTTTTTGGAT
TTCAGAAGAAAACTTTACCTTATTTTTTAATGTTCTAAGTCTTTACTTTTTAACTACTACCTTTAAATTGAGCC
TTATTTATAATTGTCCTATGAAGTTATATTGTATCATTCTGTGTTTGTTCAGTATCATTTAATTGTTTTGTAAA
AAGCTACATTGCAACACAATAAAATACTTTCAATGCTTACAATAGGTAAGTCTTGAAATAGTATCCTGACATGGTA
TTAGAAAGTCTTATCTGCAGAATAACACAAATGCACACCAGGATATGGGGAGGGATGAGGGCGGACCAGAGACCA
GAAGAGCTTTGTTTTTATGAGGAGAAAGAAGGGAATCACGCTACTCTTGTTGACTCTTTACTCCAAGTTTATTCT
TCATTGCTAATGTCTCAAATAGTGCTACCTTAGGATTGATTTCCAGAAATGTTTCTTGTGTTGTATTATTAGAAAG
TTAAATAAGTACCATTGTAATTTTGAATATACTTTCAACAGCATGGTAGAATATATGCCATGTGGTAATAGTAGT
CTTTGTTTCCATTTAAGCTTTGGCAAATCTCTTTTAGTACTAATTAGTTTAAAAA

2341/2777
FIGURE 2080

MRADQRPEELCFYEEKEGNHATLVDSLLQVHSSLLMSPNSATLGLISRMFLVCIIRKLNKYHCNFEYTFNSMVEY
MPCGNSSLCFHLSFGKSLLVLISL

2343/2777
FIGURE 2081B

AAGTCCTCCAGGGATCCGCTACATCCCCTAACTGCATGCAGATGTGGAAAGGGGCTGATCCAGATTGGGTCTTCC
TGCACAGGAAGACTCTTTAACACCCCTTAGGACCTCAGGCCATCTTCTCCTATGAAGATGAAAATAGGGGTAAAGT
TTTCCATATGTACAAGGAGGTATTGAGAGGAACCCCTACTGTTGACTTGAAAATAAATAGGTTCCATGTGTAAGTG
TTTTGTAAAATTTTCAGTGGAATGCACAGAAAATCTTCTGGCCTCTCATCACTGCTTTTTCTCAAGCTTCTTCAGC
TTAACAACCCCTTCCCTAACAGGTTGGGCTGGCCCAGCCTAGGAAAACATCCCCATTTCTAACTTCAGCCAGACC
TGCGTTGTGTGTCTGTGTGTTGAGTGAGCTGGTCAGCTAACAAGTCTTCTTAGAGTTAAAGGAGGGGGTGCTGGC
CAAGAGCCAACACATTCTTGGCCCAGGAGCATTGCTTTTCTGTGAATTCATTATGCCATCTGGCTGCCAATGGAA
CTCAAACTTGGAAGGCGAAGGACAATGTTATCTGGGATTACCGTGCCCAGCACCCGAAGTGCCAAATTCCAGG
AGGACAAGAGCCTTAGCCAATGACAACTCACTCTCCCCTACTCCACCTCCTTCCAAGTCCAGCTCAGGCCCAGGA
GGTGGGAGAAGGTCACAGAGCCTCAGGAATTTCCAAGTCAGAGTCCCCTTTGAACCAAGTATCTAGATCCCCTGA
GGACTTGATGAAGTGATCCTTAACCCCCAAGTAATCATTAAACCCCAGACCAGCCTCAGAACTGAAGGAGATTGT
TGACCCAGTGACCTGGAGTTGAGGCTCAGGGAGAGATCTGCCACATGTCTGAGGGTTGCAGAGCCCCTGTGGAG
GTAAGATTGGAAACACATGAGGCAGAGGGAAGACATTGAAGAAAACATCTCTGCTGGAATATTTGGAAAAGAACA
CTCTTCTGGACCTGGTTGAAGCAGGAAAGATGGAGGCAAAAGTAGTGAAATAATCCAGAATTTCAATGCTTTTGAA
TGTCTTAGTGATACTGACCTGTGATAATATAATTCCCAGGGAGGACTGGGAACCTTATCTCTTGAGATATTTGC
ATAATTTATTTAATTTAAGCCTCATTCTCCTTTTGTTTCAATTTGGTAATAAACTGGATTTGAATTGTGAACAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

2344/2777
FIGURE 2082

MSQPRPRYVVDRAAYSLTLFDDEFKDRTPVGEKLRNAFRCSAKIKAVVFGLLPVLSWLPKYKIKDYIIPDL
LGGLSGGSIQVPQGMFAFALLANLPAVNGLYSSFFPLTTYFFLGGVHQMVPGTFAVISILVGNICLQLAPESKFQV
FNNATNESYVDTAAMEAERLHVSATLACLTATIQMGLGFMQFGFVAIYLSESFIRGFMTAAGLQILISVLKYIFG
LTIPSYTGPGSIVFTFIDICKNLPHNTNIASLIFALISGAFLVLVKELNARYMHKIRFPIPTMIVVVVATAISGG
CKMPKKYHMQIVGEIQRGFPTPVSPVVSQWKDMIGTAFSLAIVSYVINLAMGRTLANKHGYDVDSNQEMIALGCS
NFFGSFFKIHVICCALSVTLAVDGAGGKSQVASLCVSLVVMITMLVLGIYLYPLPKSVLGALIAVNLKNSLKQLT
DPYYLWRKSKLDCCIWVVSFLSSFFLSLPYGVAVGVAFSVLVVVFQTQFRNGYALAQVMDTDIYVNPKTYNRAQD
IQGIKIITYCSPLYFANSEIFRQKVIKTMGDPQKVLLAKQKYLKKQEKRMRPTQQRSLFMKTKTVSLQELQQ
DFENAPPTDPNNNQTPANGTSVSYITFSPDSSSPAQSEPPASAEAPGEPDMLASVPPFVTFHTLILDMSGVSVFV
DLMGIKALAKLSSTYKGIGVKVFLVNIHAQVYNDISHGGVFEDGSLECKHVFP SIHDAVLFAQANARDVTPGHNF
QGAPGDAELSLYDSEEDIRSYWDLEQEMFGSMFHAETLTALESLSAAGGCYPYGSESLVSPLFTRQALAAMDKPP
AHSTPPTSALSALAEGLDFQLLRVSQKQKDKYNCAGLLYKLQKVSQSPHGSVSDGVRLSRT

2345/2777
FIGURE 2083

CTTTTGTATGTTAAATGTGATTATACTTCTCTTTGACTTGTCAGCTTAGCTTTAGCTGATACACTCTGGTGCCCA
ACTATTATTGTATCAGTGAACCTCCACTTTCTTTTCCTTTTCTCTCAATTTTGTGTATCATTCTACCTTG
AGGACATATAATATTTACATTCTGTTGTCATCCTCACATTTCTTAGTTCCACAGTTTAAATGTATTTGAACTCA
AAACATTCCCATTAATCTCTTGGTCAGCTGAAATTAATGATTTAATAGTTTCCTTAAAAAAGACTCATGGAACAA
TTCCCTAAATTTTGGCATGTCAAATATGTTTATCTGTAGCCTTTACACAGTAAAAACAATTTGGCTAGATAAT
ACAATTCTCAGTTCATATTTTTCTTTGGAATATTAAAGTATTGCTATAGAG

2346/2777
FIGURE 2084

FCMLNVIILLFDLSA

2347/2777
FIGURE 2085

CTTTTCATATTTCCCATCTGCTTTATGGATCAACTCTCAACAGTACACTTTTTCTTTTCTTTACCTACCCTATG
AGTGCAACCCAGATGTAAGAGTTAATCCTCGTCAGAGAATCATTGCCTTAAACCTCTCAGAAATATGTAATTAGG
AAATCTTATTTTAATTTTTTAAAAATTGCTTGTATAGTTTCAAAGAATAAGATCTGGCAAAT

2348/2777
FIGURE 2086

FHISPSALWINSQQYTFSFLYLPYECNPDVRVNPQRRIALNLSEICN

2349/2777
FIGURE 2087

GTTACTGTTGCTGAGAAATCTAAAGTCATTTGATTTCTAATCCTTTGTTTTCTGACCTTTTTTGTTCCTATTTAG
AAACTGGATTTTGTCTCTACTGTTAGGAATCTTTGCAATGATATGCCTGCGTACCTTACACTGAGCACTTGGTGG
ACATTATCATCCTGGAAACTGATTTCTACAGCTCAGTACTTTAAAAAGTTATTTTATTGATGANNNNNNNNNNNN
NNNAAATTAATAAAAAAATTGC
TTGGAATAAACTACTGTTCCAAGTCAATTCAGTACACATACTTCTTTCTGTATAATTTTCATGTGGATGTTCCGTAA
TTTTATAATTTTCCTATTCTGGGCATTTAAGTGATACTGATATATCCATATTTATATGTTATGCTTTTTTGGTTG
AGGGGGAGGATATTCTTAAAAGTGAGGTTTTTGTGAGTAAACAAAATTGAGTATTTTCAAGGAAAATATAAATT
CCAAAGTGACTCAAGCAGTAGAAAATCTAAAGAGCCCAGAAATCATAGAAGAACTTGCAAAGGTTGTAAGGTCTA
AAAATCTGAAGTGTTACTAGGTCCATATGGTGTTCTTGGTGCAGTCTGTATAATTTTAAGGAAAGAACAAAATT
AAACTGTTGTCAGTAGTTTGGTTAGTGAACATTTTCAGAGCAGATGAAATAGTGGTAAGTACTCCAATCCATTTT
ACAAATCCTCTGTAATACCACTACCAAACTGTTACAGATAGCAAA

2350/2777
FIGURE 2088

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXN

2351/2777
FIGURE 2089

GCACTGGAACAAGTTAGTTAATGGGTCTTGACATTAGATGAGTGCTTGTGCAGCTCAACTCCTCCCTGCTCTCCA
AAGAAGTGTCTTCTCTGATATGGGCAGCATCACAATCCAGCCTCAAAAGAAGCCACCTTGAGCTTCCAAGACAC
AAAGCAGGGGATATGGAGAGGTGTCTGCACTAGAGTCTGGATGGTGCTACTGACAACAGTGAGTGTTCAAGGTGA
CTGCTAGTGCTGTGCAGTGCTGAGCGCCACATTCCATGGGACCACGTGTCCTTTAATAAACATATTCAGCGTGCG
CTTATGGAACCTCATGGCTTCTAAAGCACAAAGGCGTATGTTTCAAGCATAGTGCTATCCCTGAGCAGCATTGTAA
GCCTCCAGTCTGCAACAGTGGGATTACCTACCAGGCTCAGCTGATGGACCGGGATGATATTGGAAGAGAGGCTGC
CAGCCTGAAGACTTACCTGGAAACATTTTCTCGTTGGTCTGGTTTTAATAAAATCACCAGATTCCACTAGAAGGA
AACCAAAGATTACAAAGGTCCAAATTAATATATGACAAAGTAGAAACGGAACTGGGAGGAAATGAGGTGAAACA
CAGGGGATGATGTATTGGAAATAGGGAATGAAAACCGTACAGAGTAGAAACACCTGAAAGCAGTTCTGGAAACTC
CACATGCTCCTGCTGTACCAAGACCTGGTCCTATGTGTGCTGACCTTGTTCTTCTGCTCACATCTGCCACATCTG
CAAATGTGGCAACATTTTAGCTGTTTTCTATTAACTGAAGTACTCTGAGAGCTTGGAAATTTTCAAGTGCAA
ATCAGGTCCAGAGAACAGTAAAAAA

2352/2777
FIGURE 2090

HWNKLVNGS

2353/2777
FIGURE 2091

CCCAAACAAAACATACTCTAATCAGGGCAGTCGAACTTGAAAAGAGTCAGTGAGAAATCTGAAAGGAGGAAAAGC
CTGGCCACGAGGCTCCAAGTGAAATGAAAGCCATAAACACCAGCTTCGTCAACCTTGAAAGCTTCTAAAAGTGCC
CCTAAGCCTCCTTTTGAATCACTAAAAGTTTTCACTTACCTCCCTGTCTTTCTCAGATAAAATTTCTCTTTCTC
AGCCATGAGTCTTAAAAAACAAAGCAAAACAAACACTTCACACCTGCTTCTTATTTCAGTTTTACACTAGTGGAA
AGAGAACGGGATTTAGAGTTGGAAGGCCAACGTGAGCGTCCTGCTGCCACTTAGTAGCTGTGTGACTCTGTATAA
GCTTCTAGGCTTTCTGTGCTCAATTTCTTCAACCGTTGACAATATGACCGTGTATCATCACATAATACACTATGA
TGTGAAGTTTATGTAGATGAAGAACTCTTCAAGCTCACAAAGCACCAGATACATGTCAGATATTTCTAATGTTA
CACCAGTTTTTAATATCATGTTTTCATTTACATACGGTACTTGATATCTCAATTACATTAGAGGCTAAGACAGTT
TTCTACCAGCATGAGAACTGAAACACGATAGCATGCCTTTTATGGCGAAATGTGTTTGAACCTTCAAACAACAAAT
ATATAAACTTTATTATGCAATACACCCTATCAGCAAATTAATTGAAGGCTGCCTCTAGATTGTTAGGTGTGGACG
ACAGGAACTTTATTTCCCTACTTCTTTTGTACATGCCATTGCTGTTTAACAGTGTTGGGTTTCATAACAGGTGATTA
GACAGTCTTGTTGATAGTTTGGAGAACCATCTTAATCATGACCTAGAATCATTCTTATTTACAGCAACCTGTGT
CTTGACTAATGTTAAACTGACTAATTTGTTTTGAAGCTGAGAATGAGAAATTGGAGGTCCTTCTCATAGATCTGA
GATTCCTTTTTTATTTCCCGAGTTGGATAAATTAGGGTAAACAAATCAAATACTTGTAATAATACTGTACAAAGGA
TGACATATGCATGCTGGTTCCTAGCAGGGTAATCCATCAGCGCTTT

2354/2777
FIGURE 2092

MTYACWFPSRVIPSAL

2355/2777
FIGURE 2093

GGGGAAAATGAGAATTAGCAAATAGAGTTGAAGGTGTGTCTCAAAATGGATTGTATTTTATATAGCCTATTACTA
TAATTATTCTTATAACAGGGCTTGTTTTCTCTATTAGACTGCAAATGTGTTGGTTACTGAGGCGGTTGCACTTG
TTTTTGTATCACTTATGAAACCTAGTATAGTGCTTTGTATTATAGTAATCATTTCATTAGATATTATGTGAATGAT
TTGAATTATATTTTCATAGTAGCTCAAAGTTAGTCTTGATGGATAAATGAATGTAATACAACCATATACATTATTA
GTAAGGAACTTAATAATATCATGAAGTATCTTTAACCAAAGTAATAATTAAAAAGTAGGAGTAAACCATAGTAAG
TTCAAATTTAGAATTTGATAGATAATGGAGATTACTTTTTAGGCCTAAATATTGAAGGATAGATGTTTATGAAAC
TTTGAGGTTCAAATTAATTTGTAGAAATGTTTATTTAATATTATATTCAAGATATTAAAAATGACAACAATAGGAAA
ATGTATAAGAGATTTGTTAAACACATCCTGAAAGCATGGAAATAACCATATATCTTAGCCTAATGCATGAAATAG
TATAGCAAATATAAGCAGGATGTTTTCATTTTTATTTTAAAAATTGTGTTTATCAGTGGATAGGGATAATAAATTT
ATTCTATTTATTTTTTGCTGTTAAACATATACTTTAATAAACTAAACACATTTGTTTCTGCAGTGGATGGAAATA
TGTTTGCCCAAATCAAGTCTTATTTCCATGAATCACTATTTTATGTAATAATTTTCTTGGTGAGGTCAATTTACAT
AGTTTTGGTACTTTTCATGTCAGATTTCTAAGGTAGTATAATTTAGTTTAGAGGAAGGATTTCTACACAGATCATG
CAATTGTCTCTTCATTATATATCAGGGTAAAATCTACAAAAACAAAATTTGGTTTGAGAACAAAGCTGTCATTAC
TTGCAAGATGAAAACAGAAAAATTGCATGTGTTTATTAATAACACAGAAGTATATTCCTGTGCAAATTTAATGCAG
ATTCTGAAGTGAAAGACAGGACTTTTTGAGAGATTTTGAGTCCAAGGGTTCACCTCTTCAAACACAACCTGAAAAAA
CTCTATTTTTTTTTATTTTTAAATCTAATCCAGTTTATATATGCCCAGGTCCAGCAAAAAGAAGCTGGGTTGATAA
TGTGTTTTGTCAGTTATTCAAGCTAGTTTGAAAGAGTACCTGGCAGTGATTGTGAAGACCAATGATTGTGCTACTA
AGGTCTCTCAATTGCCAGACACCCACCAAGTATTTTTTAAATATGCTATTCTGTTTTGAAACTCAAACCTTGTA
TTTTTGTTAATCTAGTTACCTGCCAAATCAAACAGGAATCCAAAGTTTCATAACCCTGCTGTGTTCTCTGGTTAC
TAGAAATAAGCATATTTTTTGATGTTTTTAACAACCTTTTAAATAATAATTTCTAATAATGAAATAGAATATTTCT
ATTTTAAGTAGCTATTGGGTATATCTTTACATAACTAGATGATTATATTAAATGGGTTTTTTAGATGAATGATGT
GCATGGGTAGATATTTTTTAAATGAAATATGTTTTTCTTTTTTACTTAAATTTCTTTTTTAGAACATACTGTTA
TGAACATTAACATTTATTCAAGTCCTTGGGACAATTCTTCTTCAGTTACCCAGTAAAATTTTCATGATCTCTGCA
AAACATAGATTAGAAATATAAAATAAGATAAATTTTGAATACAGTGAGATGACTTACACAATTTGATAATTTTT
TATATAATATTTTATGATTAACCAGTTAACTGAAACCTAAAAACCTGTATTAAGTGAATTAATATTGCAGCAAAAT
GTCAGTTTCATGTTATTGTATCAATCACTTATGGATACATGATTATGCTGTGCGTGATATGATTTCTAACAATTGTC
TTGTCATTTTTAGCTTTTACTATTATAATTTAATTAAAAATATATTAAAGTCACTATGTCATAACAGACTTTATA
TTGTGCCATGCAGTCCTATTGCTCTTTGTTTCAAATATCATATAGTCTAAAGCAATGATTCTCATTAAATACAT
GCATCAAAATCAACTGCAGTTATTACATGCTAACTCAAACCTTACAAAATCAAGCTCTCTGTGATCCTGGTTAATA
CATCTAAGTACTTGA

2356/2777

FIGURE 2094

MLTQTYKIKLSVILVNTSKYL

2357/2777
FIGURE 2095

CCCTCATCCTGCCTCACTCCTTAGCAGCTAGTGTGAACGTGAAGAATTGAGAAATATAGTGATCACATCAGTGTG
TATTCATTCTGGTCAGCAAAC TAGGCATATCTTAAGTTTTTTAGGAAATCACTGTTGGCCTCCTTTTGTGTATCA
TAGTGCAAAACAGTTTTTAATTAGTTGAATTATTATAGATACACAAGAATTTAGA

2358/2777
FIGURE 2096

LILPHSLAASVNVKN

2359/2777
FIGURE 2097A

[illegible]

2360/2777
FIGURE 2097B

[illegible]

2361/2777
FIGURE 2098

MDSSTWSPKTTAVTRPVETHELIRNAADISIIVYFVVVMAVGLWAMFSTNRGTVGGFFLAGRSMVWWPIGASLF
ASNIGSGHFVGLAGTGAASGIAIGGFENALVLVVVLGWLFVPIYIKAGVVTMP EYLRKRFGGQRIQVYLSLLSL
LLYIFTKISADIFSGAIFINLALGLNLYLAIFLLLAITALYTITGGLAAVIYTDLTQTVMVLVGSLLTGF AFHE
VGGYDAFMEKYMKAIPTIVSDGNTTFQEKCYTPRADSFHIFRDPLTGDLWPWGFIFGMSILTLWYWCTDQVIVQR
CLSAKNMSHVKGGCILCGYLKLMPMFIMVMPGMISRILYTEKIA CVVPSECEKYCGTKVGCTNIAYPTLVVELMP
NGLRGLMLSVMLASLMSSLT SIFNSASTLFTMDIYAKVRKRASEKELMIAGRLFILVLIGISIAWVPIVQSAQSG
QLFDYIQSITSYLGPPIAAVFLLAIFWKRVNEPGA FWGLILGLLIGISRMITEFAYGTGSCMEPSNCPTIICGVH
YLYFAIILFAISFITIVVISLLTKPIPDVHLYRLCWSLRNSKEERIDLDAEEENIQEGPKETIEIETQVPEKKKG
IFRRAYDLFCGLEQHGAPKMTEEEEKAMKMTDTSEKPLWRTVLNVNGIILVTVAVFCHAYFA

2362/2777
FIGURE 2099

GCAAATTTTGTGGGAAGTGGACATTTTGTGTGTTGTAATATGGGAAGTCTGAAAGTCAGATTCCACTGCCTCC
CTAGGGATTACTGTTGTTACTTACGAAAGCTGCATTTGTTTAGTGACTTTTCCAAACTGTCTTTGCAAAGAGTGT
ATATCTGGTTGCATGCGGTCACTGAAGTCTCTGTTCTTTTATCTCTGTGGTCTTTCAATGACTTGACAGAGAGTT
CCTTAAATGCTTAGATCCAATAAGAAAAAGAAAACAGAAAGAAAAAAGAGTGTTCTCTCCCTTTAAGTTCACTT
GTCTAGTGCCACTAGGTAGGCAACTTCAGTTCGGGGGTGTGCATGTGTGAAACAGTGGCCAGCGCTCTGGCAGCT
CCTCAGCAATCAAAAGTAGTGAACGAAACACATAACTTCAATTTTTGGAGGACAAAGCCCCCTATTTCTGCCCCTA
GCACCAGCAAGCTGCAGCAGAAACTGCCATCCCAACAGTTGGTTACCACAGGGATGGGAGCTAGAGAATGATAAG
ATGCTATTCCAAATGCCAAAATTCATAAAATTTACCAACTTTTTTCTTCATCAAGCACTCTTCTGGACACTGCA
AGTGTTTTCATTAGACCCCAGAGTCCTAAAATATCACCTCAAGCAGTTCTTGCCATCTCAATAGTTACTTTGGTGA
AGATACTAACTCCTGAAGTTCCTACTCTGTCTATCTTGACCTATGTCCTTAATTTTCAGCACCGATTTAGTTGATC
CAACCTCTCTTCTCAGTGTATGCGCGCACACACTCATCCAATCTGTTCTCTACACAGAAAGAACCCTTTGTAA
GTGCCAGTGCCTATGTTTTTTTCACTTAAAAGATAATTTCACTTCTTAACATGGAAAAAGCGGAGT

2363/2777
FIGURE 2100

KFLLGSGHFVCCNMGTLKVRFHCLPRDYCCYLRLHLFSDFSKLSLQRVYIWLHAVTEVSVLLSLWSFNDLTESS
LNA

2364/2777
FIGURE 2101

GAAAGTTTGTGTTGTTAATTAGATACAAGTAGAGCTGTTTGAGGGGTAGAGGGAGTCCCATAAGTGTTCCAAAG
AATCTTTAGGGTCTGTGGAGCCGGGTTTTTAAATTGAAAAATGGATGACCCCTTTGTAGACCTACTTTTAAAGTT
TTTGCATAAGAGTGTTTTGTACCTTTGGTTCATAATGTACTTGGTCAGTCTTGATACCTGCACGGAAGAGGTCTT
GTGCATACTTTGTAAACTGAGAATTAAGATACTTATATATATGTCCATTGTTGAAATAAGACCAACAGAAAAGA
TGACCCATTTAAGATAGAATGTATAAAATAGCACAAATATAATTACCCTATGCAAAATGGATTTCAGTAAAATAAT
TTTTATTACAAGGCTTGCCAACCTCTGGGGAAGAAAGAGCTACCTGTCACCTACCCGAGTTTTGAAATCCAGGTA
TATGTACATGATAGAGTGCAGAAATGTGCTGTAAAGTCTCTGGTTGGAAAGAGGATGAACCTGCTATTTTCATCT
CTTCTTGGTGGGAAGAAAATCTTAGGGGCGTATCATTTTAGTAACCATCTTGGAGATCTGTCAGTAAGAAGTGG
AACCTACTGCCAAGTTCCAGTTTACTAGTTAGGAACATCAGCTTTTAAAAATCGGTCTTTGTTAGTAATGCCAAA
TGCCTTTTAAACTCATAGGCCACATAGACTTTTTGTATAGGTAATTCAGATCGGGGATGAAAGTGTAGTGATAA
AGGCCTGAACGTGTTAACCTTGATGACAGAGAAGTGGAATCACTGTGTACAGTCTTTCTAAGATAAAATGTGTTT
GGATTAAATAATGTATATAGGATATTGTTTAGTTCTGATTGTTTATAGTAAAAGCATTGCTGTCAGTGAGGCAGT
ATAGTGTAGTGATTGCAAGCTCTGGAAGTATACTGCCAAGGTGTGCATCATTCCTCTGTACTGTGTAGAATGGCA
AAAGCAACCTTAAGAGGTAGACTGTATCTTTATGTAGCAAATTAAATTATGATATACTTTGCGTTATGTCTAACA
CAAATGATCAATAAAGGCTAGCTGCTGTTATAATGAATTCCTTTTCAGAGACATTAGTTATGTGCTCAGTAATCT
TTTTGAAATGTTCTTTTTTTATTTTTTAAGAATAGTTAAAAAGTGTCCCTATTCCTGTCCATCCCTGGCCCCACCAT
GGTTTTCTTCAAGATTATCTTTAAAAAA

2365/2777
FIGURE 2102

MVFFKIIFK

2366/2777
FIGURE 2103

AAAGTGGTCTGCCCTTCCACTGAAAGTTGTAGCTTTTTGACAGTCTCAGCCATATTAAACAGGATCTCAGTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGGCACAAGGTCTCATCTCTTTTCCTTTTGGGCATTAAAACCAAAGTTCATACATTA
TTGAGACAGGCCGACTCTGCTAAGGCAGCCTGTTGGCCTTTAAGTTTTATTGCTTATTTTTTGTAGTATGTATNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAGCTTTAAGCCTTCAAGTTTCCTTTTTATTCTTGACCCCTAGACAT
TTCCTTTGCTTGTGGACTCGGGTATTTGTTTTTAGGTAATATTTTTTTCCCTATGACACAGCCCTCAGGAGATC
CTGAGAACATGTGCCCTCATTTTTAGGTAATTTTAATTAGGAAGGGTTTTAGGTTGTCTGATCTGCCTTGTGCT
AGAAACAGAAATTCTCCTATTGATTGATTTTTCAAACCACTTCTTAGTGGCCTCTACAACACTCCAGTCAGGTC
AAGAATGGCTCTCACATTGCCAAGTCAGTGGGTATTTTTAGTCTTCATCTTAGATGACCTTTATGCACATTTGTC
TTTGCTCTAGGAACCTCTGTTGGAAACATCTTCTATTTTAAAGTTATTTTAAATTTTTTTGCTTTTGTAAACATTAT
GCTTAGCATGTGTGTCCAACCTCTTTGACAATTTCTTTTTAGTTTTCTGGTGGCTTCCCTTTATCCAAATTTAGTA
TTGAAATTCCTCGAGCCGCTGCTTTTCTCACTCCATAATTCTGGCCAGAATTTGGTACTTAAATATTTTGTCTA
AAATATTACAATAGCTACTTAAGTCATCTCCCTGACTCCACTCTGTTGTCTTTTCAAGGCGTCGTCCACACTGTAG
CCAAAGTGATCTTATAAAAAACATAATTCTAATCATGGCACTCTTCTGCTTAAAAATGTTTTAATGGCTTTCCGTT
AGGTTAAATTTTAAAGTCCTTTGTAGCCTGTGAGACTCTACATGAGTTGACTCCCTAGCTTCATCTTTGAGCAT
CTTATTTCTTTACTTATTATACCATCAGTTAGAGTTGATTGTTATATAATCCACAGAAGTGAATTCTGTCCGATT
TAAGCAAAAAAAAAAAGTCGACGC

2367/2777
FIGURE 2104

KVVC PSTESCSFLT VSAI

2368/2777
FIGURE 2105A

ACGAATTTAGAATATAGGTAGTGTCTTGGAACTCTTTAGAATATGTTGGAATAAAGTCATCCTTTCTCATT
CTGAAAAAGCAGGGAAGAAGCAACAGTTTGGTTTTGATGAGTTTGGAAATTTCTGCCACTTGTAGTGATAAATGT
TCTTAGCAGAAGCACGTGGCAGCATTAAACTTAAAAATTAATATCAGTACGTATGTTAATAATTTTAACTAGTTT
TATTTTAGAAGGATAAGGATATTCTGACTAGATTACAGTAACATCTACAATTGCAATTTCTATGACAGTAAATTT
AGCTTCTATAAAACGTAAAGAACCTTTAGTAAAACAGCAGGGAATTGAGTATCATCTGTTGAATAAATAAATTTA
TCATTTTATCCTGCCAGAAGTATGATGGGCATCTTCCAATAGAAATAAAAGCTGTTCCCTGAGGGCTTTGTCAATC
CCAGAGGAAATGTTCTCTTCACGGTGGAAAACACAGATCCAGAGTGTACTGGCTTACAAATTGGATTGAGGTAA
ATTGTTTTTTTTAATCTTATTTAACATTAATTGAATAAAGACCATTGAAGTGAAGATTACAGTTTAGAATTTGTTA
CTAATANNN
ACTAAATAATCTTTAAGGTTTTCTTCTAGTAGAATAGAATGTTCTGAGATTTTGTTTAAATCAAATTATTGAGAGT
GATTGTTTTTAAAACCTAGTTGGCTTTTCATCTAATTCATTGCCATTTTAAGTGTGTATTATTTTAGAGCAAACCTT
AGAAAAACAGCACATTTCTAGTAACTTACGACATTCGATGAATGATAAATGTTCAAGTTAGACTAAAGGAACTTT
ATTCCAACCTTCTAGTAACTACTTTCTTCATTTTTCTCTCATCAGTTTAGGTCTTAGGATCTACCATCTGTTACTT
TTCAGTTTCTCATCTAAATAAAACAAGATCTGCTGTTCAATTTGTTAATTTCTCAGGAAGGGTACATTTTGGGC
TTTGGGTTTATACTGCGAGCCTTTTTTTTGTCTTCTGTATGTATACCTAAGTAGTCATATGTTTTACATGGT
CAGAGTTTGTATAATAACTCTACCTAGCTTCTGAACAGTTTAAATAATAGATTTAATCCGTGAGAGGAAATACC
CTCGAAAGTTACTATAGAAATAACACCTTACTATCTGGTGGCATTTACTTAGTCTTTAGAAGTACTAATTAGTT
TATCGGTTAAAGTAATTTGCTATTATATTGTAAATAGTACATTTGAGGCTCACTTATAAAAATTGGAAAACATC
GAAATATAAGAGGTCCAAGAGGGTGTGTTGAAACACATTTTGCTAAGTTGACAGGAAATTAATAGACTTTTTATGG
GCCATTAATAATAACACTCAAAAAAAGGTACAGTTAAATAAAGGTTTTAAATAGTCTATACCGTATACTAA
AACTAAATTAATATTTAGGACTGAAATAACATATTGATTAAGTACCAGCTATGTACCCAAAAAATGCTGGGCACA
GAAGTTAGAGTAAGATGTTTTACTTAAAGGGCCTTTGAGTGAGAGTTGGCAATTCATTCTGAACATAACCACTAAT
ATCATTAAGAATTAGTGCTGAGTTGGTAGCAGGAAATAGGTAATTCGTCTAAAGGAATCATGAAATGGAAAATA
AATAAGCTTTTAATAAGGAGAAGGAAGAGCTGAAGAAATGGCACAGTGTTCTTAGAATGACAGATAGTCTATGG
GGACTGCAGCATAAAAGTGAAAAATGTATAAGATAAACCTTTAGATGGTAAGCAAGGCAAGATTCTCAAATTCGT
TATGAATCAGCTCCACCTCCGCCCATGGACAGTAGATGACCGTTAATGGCTTTTAAGGAAAGATGCAACCTGGA
AAAAAAAAGAAAAAACTTGTTTTAGAATGGTAACCACTGGCAATATGAAGAATAATTAGACTAAAGAAGAGAGG
TAGGATAATCATGGGCATTGGCAGTGAATTGAAAGAGTAATTCAGAAGCAGAATGGTCAGATGTTGGAGGTGA
TTGGTTATAGAGTTTAAGAATTGNN
NNNNNNNNNNNNNNCCGTGATTCTGTGGTTGACTGGATGGTCGTCTGCTGCTCTTGCTTAGACTTAGGCATCTGCAT
TTAGCTGAGGGTTAGCCAGGGCTGGACATCCTTTAATGGCCTCATTCCTATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
CTGGGACTACCGGGTCTCACTCCAGAAGAGGCTTCTTCAGAGCATGGTAGTCTTGGGGTCTAAGAGAATGAGAG
TAGAAGCTGCAAAACCTCTTGAACTGGGGCTTGGGAGTCACACATGACTTTCTCCACATTCTGTTCTGTCAAAAG
CGAATCATAAGGACAGCACAGACTCAAGGGATAAGAAAGGAGATTCCATCTCTTGATGAGAAGAGCTGCAAGGC
CATATTTAATCAGTCACAGGAGTCTAATGCTACAAAGTAGTTTTTAAAAAGATGACTAGATTGGCAAGTTCAAG
GTTAATCTTTTTATTTGTTTTATTTATATATCACTTAGCTGGTATTCAGTAAAAGCTTGCTTTGTAAAATTTAGT
TAATATCTTTTTGGTTTCAGCACAGACATTGCATCATCTTAGCAGCTCTTTTTCAAACAGATTGGAAGCTGCTTCA
AATAACAATCTGGTTTATAAAATGAAAATAGAAAATTATGATCTTAGAATGAAGAAGTGAATTTCTAAGCCATGA
TAATTATTACGGTTGCTGTGATTAGACAGACTTTTCTGTGGAGCTTCCTGACAACCAAGAAAAAAGGGGAAATCA
AGGAAGTGTCTTATCAGAAAGTAGGAACCCAGCAATCTTTTCAATTTCTCATTGGGAACCTAATAGTCACTGAA
TTACAAAGTAGACAGTGACCTTGATTATACAACATATGCGGAAGTGTTTCTGTAACTTACGTGAGTATTTTATC
AAATACTTATATATTTGATAAAAGCTAAGTACATAAAGCATAAAGTCACTAGATAGAAATCTCTAGTAGTAAGCTA
AAGTGCTTCAAGTATTAGTTGTCAATTAATCCAAGAGAAAATTAGATCTGAGACTACCTCGAGGAGTAAACGAA
CAACTTCTTTAAACCAATACTAGTCAAAATGCAGTCCACGGACCAATGCTGGTTTCATGCCCTATTTGATCCAAGT
CCACATTAAGTACAGAAATGAAGAGTAAGCATTTAGAAACTTGGGGCAATTTGACATTGCCTCAACATCCAAGTT
TCAGTGTCCTTTATAAACTATTGATCCATGACAGATCATGAACTTTCTAAAAATTGATCCTTTTATCACATAGT
CTTTCAAAATATTTGCTTCTTTGAAGCTTTGGATAGAACTTGATAATGTGAAGTTCTCTGCTATGTGGACC
TGGTGTGCTTATCTTCTTTGTTGCTGATTTGAGAGCTGAGCTATGTACTATATCTGGAATGCACACAGCAGGCAT

2369/2777
FIGURE 2105B

CCTGCTGIGCAGTTCTGTGTCTAGTTAATAGTATGGAAGTTCACATTATCAAGTTTCTATCCAAAGCTTCAAAGA
AGCAAATAATATTTTGAAGACTATGTGATAAAAGGATCAATTTTGTAGAAAGTTTCATGATCTGTCATGGATCAA
TAGTTTATAAAGGACACTGAAACTTGGATGTTGAGGCAATGTCAAATTGCCCA

2370/2777
FIGURE 2106

MLRQCQIA

2371/2777
FIGURE 2107

AACCAAAAAATAGCATCTGTAGCCCCTGTGTGCTTACTTTAAGTATATGTTACTGAAAAATGCGGAGTGAGCACT
TACAACTCATTCTCCTGGGAAGCACAGTGATACTATACCCCAAATGCTTTTCTTTATCATTTTAATTTTTATCTT
CTTTACTTACATTTCCAACATCAGTTAAGAGGGTCTTGTAGTTTTCTAACTGAAAGGAGATTGTAAATCTCCTT
GCTCAAAACTCAGATGCAGAATATTATTTTTACTACAATAAATACATCTACAACAATGGTATTATATCTGGTTTA
TTTCAAAGTCAAGTTCTAATATAGGTAAACAAATATACTAATAAAGAGATAATGCTTTTCTCATGAAATGTATAA
TCTAGTAGGAATAAAGATAAACAATTTTTTTAAAAATTCTATTTTATTAAAGCAAAAATGCAACTCAGAAGAATAA
TGTATATTAGCAGTCATTTACTATTTTTCAATTAAATTCCGATATATATGTAAAGTAAATTATTACTAATATCAA
ACATAGTTTAAAGAATTAGTGACTATGTGCACCTGGATCTCCATATGTAATGTACTATCAGCATCTTCACAAACA
CAGTAAATTTTACTACGCAAGTAAACTTATTTTACTAAACGATGATTACTCCTTCTATATTCATATTCCTAAAC
ACATACAGTTTCTTAATGTAATTAAGTTTTTAACTAAAAAAGGGAAATGCATTATTGAGGCGATAGGATTACTG
GGTGGCTATAAACACATCTGCTGCACAGCTGACATTTATCTTCTACAATGAGCAATGACAATTTTATTTTTTAAT
AATCAGTATGGACTAATCCTGATGATTTTTTTTTTAACATTTTCAAATAGGGCTGCATATGGCTTAAATTAATAT
ATACATGTGTACCTATATAATATTCTTATTTATTAATGGACTTCCTACATAGCTCATATTGACGTTAGATTTAAA
TGAAATCCAGAAGGGTTTTCTATAGGTAAGTCATACATTGGATTTCCATATTACCTATGATTATTGAAGTATTT
ATTTCTGTTTTTAAGACTTCAGAGCAATTTTGCTGGTCATTTGTTTTCTGTGTTTTTATTTTGAAATTGTTCTTT
GAGGCATTGTCCTTATTTACATTTTTAAGGTATGTTAATAAAATAATTTTTTAATGAAAAA

2372/2777
FIGURE 2108

MIEVFISVFKTSEQFCWSFVFCVFILKLFFEALSLFTFLRYVNKIIFLM

2373/2777
FIGURE 2109

GTGAAGGGGTAGAGCATCAGCCTCCGCATAGTCATGCCTCAAGAAATGTTTGTTGATTGAAAATAAAAGTCCCC
CAGCCCTCCATAGTCAGGCTTGAGGACATTTAGGAGCTGATGTTGGAATCTGGAGGCTGGAATCCGGGCTGTGC
TGTTGGCCAGAGCTGCCTGGGGTCCCTCATGGAGGGCGTTGGGAGCTGGGTGCCTGCTGAGAGAAGACTTGCTAG
CAACCCAGCCCCACCCACAAAATGCTAGTGCCCCCTCTTTACAGGGACACTTCAGATGCTCCCTCCCCACCC
TACTGTCCTGGGGCTTCCGCCCAGTGGGCTGGTGTCTTCTGGAGGAGTTACCTTCTCACTCCTGGGCACTGCCTA
GAGTCAGGGGGCAGCTGTGGGCCTTCCTTGGTTCTTCTGCGGCGGTCTTGGAGGGAGTCAGCGTTGGCCCTGCCT
TTGGATCGGAGCAGAAGGAAGTTGTCCACATCTTCCTCCTCCCAGGGACCCCTGAGGCATACCCTCTGGCCAGG
GCCCCACCCAGGCCCTGGGCATCTGCCTCGGGGGCTGTGCCCATCTCCCTTCTACCACCCAGCTGGTGTCTGTG
CCAAGAAAGGGGAAGTACCATCTTTGCTGAATTCTTGACTTTTGTGCTGTTAAAAAATCAGCTTTAACAGAGTTT
TGCTCATTAAATTTCAATTTCCATTGCACAGCTAAGCGCCTTTGTTAAATTTTGTATATTGATACTTTTTGTGTC
AGCAGTTTATTCTTTTTTTTTTTGGATATAAATCCATTAGGGTGAGAGAAGATTAAAAAGATACATTACAATTAAA
ATGTTAATGAAATCCGTATCACACAACTTTTGAAACCCTTTAGGCATTAATCTTGCCTGTGTCATGTCCATTAAAC
TTTGGCTATTCTTATTCCACACTGACCCCTGCTGAGAGATTTGTGCTATAATTGGATTTTTTTTTTAA

2374/2777
FIGURE 2110

EGVEHQPPSHASRNVC

2375/2777
FIGURE 2111

CACACATGAGTTTTCAAACATTAAAACTATTACTTAATGCCCTTGTGACAAATTAGTGTTTTATGAAAATTGGTA
TTTTACCCACAGTAAAATAGTAGTAAGGAAAGTGATTGTTACCTTTTAGTAACTTAGTGAGACACTTAAGTTT
CTGTCTTGCAATAAAATACTCTTTTAAGATAATTGTTGGATTTGGGATTTGCAGATGGTACTATAAAGTTAGCATT
CTTCTTTCTTGGCAATTAGCTAAAAACAACAAAGAGAGGGAAAAACTGACACACAAACCCAGCATTCCACTAAAC
TAGAAGACAGTTAAAAACCCCAAGCCACAAAATAGGTGGAAATGTTGCCAGGAGCAGTGGCCATCAGGCTGGCTG
CATGTGGGAAGAAGTAGGTAGGATGCCGTGGCTGTGGAGCTCAGAGACAACAAGAAACACCCATGAACTGCAAG
GCCCCCTGAGGTATAAAACCTAAACCCCTTGTTTACAAAAGTGAAGTGGGTTTCTTCAGCTCAAGGCAGGAGCT
TTCTGACACCTGGTTTAATTCTAAGAAGTCGGGGAAATGAAGCCAAACAAGGAGTCACATAAACAAGCCATTTTT
GCAGGAAGTAATATGTGTCTATCTCTATAGCAGTTGGGGAGGAGATGACTGCATTGTGAAAAACCTCCAGACTGC
CTGTCTGCATTGGCTGTTGAGAAGTAAATGCTAAACTGTCTCTTAGGTAAATCTCTGAATCACGAAAAAGTTGT
CAGTCCAGAACTGGAGGCACTCTGGCCTTCTGCATAAACCTCCTACAAATATCAGGTTCTGGACAACCAGCACTT
CTTCAGAGATGAATAATCAAAGGAATTCATTAAGCTTGACTGCCACAAATGTTTGGAATAAAAAAGGAAGAAA
GAAACAGAAAAACAAGGACAGATGAAAAATAGAAGTAAAGTACTGGTATCGGAGCATCGACATGTTCTGGGGTCCT
CTAGAGTCGCCCAG

2376/2777
FIGURE 2112

MEHRHVRGPLESP

2377/2777
FIGURE 2113

TCCTCAGTAGCTATATAATAATTTTAGCTAGCTTGCCATCTGGGGACCCTTCCTAAGTGGTAGATAAGAACTTA
AAATAGGATTGTACTTTACCATCATATTTCCCCACCCAGCACTGTTACTGGCATAAATATGTGGGCAAGTGACTG
GTGAGAGAGTGATGCCTTTGGCAGGGTATCTGATGGTGAGATCGACTGAGAACTGAGTGGAAGAGAAGGCGAAGT
ATCAGATTGCCAAAAGGGCTTTTATTCTTAGCTCAGCCCTTCACGTATCCTGCAAAGAGCTGCTCAGCAAAGGT
GCTTATTGAATTACACCTCATAACAGGCAGAAATTTGAATGCTGTTTCATCACAGGAGCTATGGAGTGCATAGTTTT
ATAGAGAGTATCTCCCCGCAGGCAAGATACATAGAACAGGTGCAGAAATTACAGCATATACTCATTTCGCCTCTTG
TTAAATAAAAGCAAAGACAGTCTCATGCGATCCTGTGTGCTGAGTAGAATATCCATTATAGAGCATTTCCTTTTA
TTTTTGTTAATATTTTACTTGTAGATTTCCCAT

2378/2777
FIGURE 2114

MRSCVLSRISIIIEHFLLFLLIFLLVDF

2379/2777
FIGURE 2115

CTCAAATAACCCNTTTAAAATTTTGTGTGAGTCAGATGTTTCTTTAACGCATGGTTGCAAACGTGCTGTTAGT
AAGGAACATGACTGAGATCTACATTCAGGTCCTAGTGCAGTTTCTTTTGCTGTCACCAGGGCCATCTTGCTGGCT
TGCCACAGGTTATGTGATAATGACTGGGCATCATTATGGGAACTGCACTGCGTAAGCAGGCCTGGCTAGGCCC
ACAGTAGGCCCCGGGCACATTTTCAGCTGCGAAGCGGAGGACTAGCAACCGGTGAGGTAGAAGGAGAACCAAGAG
ATGGTGGGAGAATGGGAACTGAGCTGAGAGAGCTTCCGGAAGGTTGCGGTGGCCTAGGGCGATCCACGTCATTGA
GAAACGGCGTTAGGCTGATTTACGGGGCAGATGACATGGAAGTGCTGCTGAGGAAGACGCTGAGCTCCGAGGTG
AAAAGGGATGAGGACGCCTAAGAAGACACGAGCGCAATACCTAATAACAATTCCTGAAATTGTTTCATGTCACAC
GTTAAATAATATGAAACACGTTAAATAATAAAATGGTATGAAGGTTTTGTCTG

2380/2777
FIGURE 2116

MTEIYIQVLVQFLLLSPGPSCWLATGYVIMTGHHSWETALRKQAWLGPO

2381/2777
FIGURE 2117

TTGTGGGAGACTTTAATACATCTTGAAAATTAACTGGTTTATCAGTTAAATAGGAATAATGAATTTTAACTGTA
AAATAAATAAGACTTGATTCATTTTCATAGAAATGTATGTATTTGGCCATCTTTTATAATAATGGAAAAATTAAT
AAAAAGAGCTATCATTAAAGCAAGGCAAACAATAACAAAAAGAGAAATGGTGTCCCAGATCCCTGGTTTCTA
AATACCACTCTCCACTAAAAGGAATTTGGAGAAATGGCTGATTCTGGGGTTGTGATAGGTAAGACACAGAATGAG
TATGGTATCAGAAACCTAGAAAATGTTCAAAAAATTAAGAGTGCCCACTTCAAAGCACCTGTACTAAAATTGGA
ACAATAGAGAGATGATTAGCATGGATGACACACGAATTAGTAAAGCATTTCATATTCTTGTAACCTGTGTATGTT
TTATCACAGTAAAAAAAAAAAAAAGGG

2382/2777
FIGURE 2118

MISMDDTRISKAFHILVNCVCFITVKKKKK

2383/2777
FIGURE 2119

CAAGGGAAGTATCAGGACCCAGAAAGAGGTGATTGCATAAAAGTCACATTTACATCTCTCTTGACAACTCTTGC
TTCAGGGACAAATTTGCAGTGGTGATGAATTCCTTTTCATTCTTAGCTTTTCCTCCTATTACTTCCCTGATTATTT
TACTTACAAATGACACGTCTAAATGGCAGAGACCTGAAGTTCTCTTGATGGGGTGCTGAGATGTTTCAAGGGAG
GTATCCTGTTTAAACCAACAGATCATTTATAGATAAAGAGAGGCTCTAACTTAGCATACAGTTTATCTATTTTCTT
CCCCANGAAAGAAGGGATATTTACATCTCCTCTATTCTTCTTCCAGGGCAAGAATCTTCTGTTCCATATGCAA
CATCTTCTGGCAGCCTTGTCCTTTTTCTGTCCTTGACGACTACAATAACAAACAGCTGTTGCCGAGGCATTGCTG
TTGACGTGTTACCTTTGAAACCTCCCTCCTGTTATGGAATAAGCCTCTTCCAGATCATGGATCATTATCATCTAG
TCTGACAAGCAGCCTTGTTGCCACGGAGACCCAAAGGGATCAGGCGTGGCATTGCTGCTGCATCATCACCCCTCC
AGGGGAACCTATAAGGACTCTTCTGTGCGTCATGCGTGGCTGTCTGGGACTGGCTGCCACCAGACTTTTCTGCG
GGTAAACCTAAACAAATGATCAGCTGCAGATAATATCAAGACCTCTGTTTGATATGTTAATAGTGACAGCCAGA
TTCCACAATTAACAACGAGGTGGGAAGAAAACACTGTAGTCACCAGACTTGGGAGGAGAGGGTTTGTATTCACA
TAAACACAACCTCACGTCACTGCTTGCCACCACAAAGGGCTCTGTTCACTGTTTTGTTCTCAAAGATCATCCTTG
CGCTCATCCTCTGATCTTGAATTTCTACATAACTTTCTCAGTTTATATGCCCTGTGGCAAGTGCAGCAAGCACTG
TTTCTGTTTTCTAAACTTGTAGAAAATCATCCATACATCTTACAGTTGTCAGTTTTAACCAGATAACAGTGGCAC
TTTGTTGCTGCTTTTTTATCTTTAGCTTAGGTTAACAGGACCCTGGAAGTAAAGTTGTTGATTTATTCAATAGAG
TATTCTCAATTAATTTGGCTAGATTTCTACATGATTCAAATCTAAAAAGTAGAAATGCATGCTTACATGTCTA
AGGCCTGAAAAATTGGTAGTGACATCCCAAATAAATGAAGGTTTTAAACAAT

2384/2777
FIGURE 2120

QGKYQDPERGDCIKVTFHISLDNSCFRDKFAVVMNSFHS

2385/2777
FIGURE 2121

ATGAATAACTTGCTGGATGGAGGTCAGGTAGCACCTGTATTAAATAATGAATTTGCCCTTCCAAAATATATAATGT
AAAATTAATCAATATATATAGCTTGCCATTTTGTTTTTATTTCAGTTCAACTTCCTTGCCGCTCTGTAGTTTTTCAG
AGGAGTAAAGTAAAAATTATGAGTTCTGAGAAAGCAAATTTGCTTGCCATAACTCCATTTGAGGGTGACTGCGAT
TTTGTTAGCATAAGATTGAAGCTAATCTCCTAAAGAGTATATCTGATTCTGTGTCTTAATCATTTCACAAGAA
AAAAAATCGGGACATATAGGTATATGTAGAGTAACATAAAGCCACCAATTGTAGAACTGATGTGATGTGAATTG
TACTGAGGGTTGGCATGAATGCTTTTCTTTTTCACGTGTAACATTAGGTTTCAGACATATAIGTGTGCAGTGCATT
GCTGTAATGTGTGCAGATGGTAAGAACACACATGTCTCAATACCATGCTTTATCGCTCAATAGCCTGACAGATGT
ATATGGGTGAATTCATTTCATTGCCCTCTCTGTTGATTAGTAGCACTTTGAAAAATGATGTCGTAATTTGGCAAAC
AAATCCTGGTCGGGGAGCAGTACTGAAAGTATTGAAGAAATGACACGATTATAGTTTGATCCTTGTACTTAGAAC
CTTCATCAAATATAAGGTTTTAGGTCTTCTGTAATGTTAAAAAAGGAAAGGAAAAAGAGCTAGTTTTACATATG
ATGCAGAATTTGAAAAATTTGTCTTTTATTGGCAAATGCTGATTTAAAAGTCCCTGAATCATTTCAGAATCTGT
AGAGAATGAGATGTGGTATTATATGTGATATCACATTAAAAAGTAAAAGTTCAGTCTGTGGACAAAGTCTATTAA
AATGTTTTTAATATAGTAGAGGACCTCGTAACATATGCCACTGTTAGTAAAAA

2386/2777
FIGURE 2122

MNNLLDGGQVAPV

2387/2777
FIGURE 2123A

GGTACTGCAGTGAGAGGCATGCTTCCTTAGACCAGGCAACATTTCAATTTGTTGCATTTCCAGTTTCCAATACCAA
CTCACCTACAAAGATTTTACCAAAAACCTTAGGACCAATAAATGTGAATGTTGGACCCCAATGATTATAAGCAC
ACCACAGAGACTAACCAGTTTCAGGAAGTGTCTGATTGGGAGTCCATATACCCCTGCACCAGCAATGGTTACTCA
GACACACATAGCAGAAGCTACTGGCTGGGTCCCTGGTGATAGAAAACGGGCTAGAAAATTTATAGACTCTGATTT
TTCAGAAAGTAAACGAAGCAAAAAGGAGATAAAAAATGGGAAAAGGCTTGAGACACTTTTCAATGAAAGTGTGTGA
GAAAGTTCAACGAAAAGGTACAACATCGTACAATGAAGTCGCTGATGAGCTGGTGTGAGAGTTTACCAATTCAAA
TAACCATTTGGCTGCTGATTTCGAGGCTTATGATCAGAAGAACATTAGGCGAAGAGTTTATGATGCTTTAAATGT
GCTAATGGCAATGAACATAATTTCAAAGGAAAAAAGAAATCAAGTGGATTGGCCTGCCTACCAATTCTGCTCA
GGAATGTGAGAATCTGGAGATAGAGAAGCAGAGGCGGATAGAACGGATAAAGCAGAAGCGGGCCAGCTGCAAGA
ACTTCTCCTACAGCAAATCGCTTTCAAAAACCTGGTACAGAGAAATCGACAAAATGAGCAGCAAAACCAGGGCCC
GCCGGCTCTGAACCTTACCATTTCAGCTGCCATTCAATAATCATCAATACAAGCAGAAAAACAGTCATAGATTGCAG
CATCTCCAGTGACAAGTTTGAGTATCTTTTCAATTTTGACAACACCTTTGAGATCCATGATGACATAGAAGTACT
AAAGCGGATGGGAATGTCTGTTTGGCCTGGAGTCAGGCAAATGCTCTCTGGAGGATCTGAACTTGCGAAATCCCT
GGTGCCAAAGGCTTTAGAAGGTTATATCACAGATATCTCCACAGGACCTTCTTGTTAAATCAGGGACTACTTCT
GAACTCTACCCAATCAGTTTCAAATTTAGACCTGACCACTGGTGCCACCTTACCCAGTCAAGTGTAACCAAGG
GTTATGCTTGGATGCAGAAGTGGCCTTAGCAACTGGGCAGTTCTTGCCCCAAACAGTCACCAGTCCAGCAGTGC
GGCCTCTCACTGCTCCGAGTCCCGAGGCGAGACCCCTGTTCGTTCAATGATGAAGATGAGGAAGATGATGAGGA
GGATTCTCTCTCCCAAGATTAAGACAAGAGAAAGCCTACGTTTCAATATGTGATGCTCATGTGTGTTTGTAGTG
TGAGCTCTTGTTTTGAAATGATTGCTTCAGTCTTTGCCCTTGTTTGCAGTGTGTGTTTCAGTGAAAACCTAGAGAA
ACACAATAAGCAAATCACATGAAGGCTGAGATGATTGAGATGAAAGTTAACATAGTGTGAATGAAAGTCTGGCCA
ACAGAGCAGTAGATGATATAACAAAGAAAGCATGCTTCTGAGGAGATAGTGGGGATAATCCCTGAAGAGTTGGC
AGTGTGAGTGCAACTCATTTATCTTCTGTGAGGTGGGATTTTGTGTTCCTCACACCCATGTAATTATTCTTAGA
ATTGAGATTGCTACACGGAGCAGTCCTTGACGATCGTGTCTTGACGTTTCTCTTCTTGCCTGGACTGCCTTTG
ACAAGGCAGAAATGAACATGAAAAGTCCCCAGGAGAGGGGAGCTGTGTAGTGAGGGATACTGAGGGCAGTCCTGT
GGCTGAGGGGCACAGATTGAACTGCTGAACTAGTTGGAGGTCTAGATGAGGTGCTTTACGCATCAGCTGCCTTAG
ACAGCTTCTAGAAAGGAGCGAGCGCTACTTCTTAAGTACTTAAGTGACATTTAGATAATTTATAGTAAACTGAA
ATTATTATTAGCCAATGCATTGGTGCATAGAATTTACTAGGGCTACTTCTGGAAGCCAAAATAGAATAGCATTTC
CATGTGCATTAAATACTTTGCCAGCACTGCCTTTGCCAGCATCCTAAATCTGGAGTTTTACAAAGAAGGAAACTG
TATCTTTAGGTTAATCAAAGCTATGCATTTTCATATAGCTTTTTCAATTTAAACAAGACAAAGAAACAAATTCCTA
TGACCAAATTGCTTGCCTACAGTTCCCTGCAGTAATTGTATGATCTCACCCAGTGTGCAATTTGTGAAAATGAAC
CAAATGTCAATTACTTTTGTCTTAAAGAAAAGTCTATTTCAAGAATATGAACAGCAGTGTTCCTTGTACATGTCA
CCTTTTTTTCACATTTTCATTAATCAGAATGACCTTATTGAGCCTACTCCTGGGGTCAATTGCATTTCAAACATAAT
CCAATATTTAGTGTTCACAGAAACACTAGAAAAAGCTTGAACACTCCTACTGCCTGGATATATGGTAGTGCAGTT
ATGTTGTTTATGGCTCAAGATGTCATTAGAAAATACTGCAGTGGTGTATTACAGCTGCTCCTTCTCTGAATGAAA
GAGTGTAGGGACACCTGCCACCATGGCCAGACCCTGACTGAATTTACATTAAAGGCTTTGGAAAGGAGCAAATAA
TAATGGGAGAATTAACCTCCAAAACCTTTGACCTGAATCATGTGGATTTGTCCCAAGATTATGCTAGATGCACCAAG
CATGGCCCAAATTGGTTCTTTTTTAAATCCCATGGGGGAAGTGCAGGCTCCTTCTGTGGTGCCTCTTTATAGCC
TCACCACCATGCTAACACTGAGCATGGTGAGGAGGAGGAAGCTTTGGCTAGCTAAACATGTTTAATAAGGCCATA
AAAACCTGAGAAAGAAAAACATTCAACTTTAGCTGAAGCTCCTTTGATACAAAAGTTTCATTCTGTGAGAAATAAG
CCATAGTACAGACTCAGAGATAGAGGCAGTTTCTAGAGAACTCGGTCTTATCGTGGGTTCTGGAGCACACCTCTC
AGACCAGTCAGGAACACTGGGGAGGTGACAGCAGGTCCCCAGGGGCTGCAGGGAATCTTTAGCTGCACGGATT
GGGATTTCCCTCCAAACCAACTGTCTTTAAGGGGAGCCTCCTCTTTTACTAACTCCACCCTTTCTCATCTCT
GGGACCCAGCAGGGACCTGGAGAGGCCAACAGCCACTGCTACCTTTGTAGTCTTCAAAATATTGAACTGCAGGTC
CCAAGATGCATTTTCAGGATTTAAGACAGGTGCACTAATGATAACCATTCCTTCACCAAGTAGCAACATTCTTGCC
AGAGTTCTTGGGAAACCTGTTTTTCTCTACTCTCCATCTCTGCTGCTCTCATGCTTTAAATTGATAAAATATG
GGCTCAAAAAAAGAAAGCCGCAAGACTCTTATCCTTATTGGTGCCCCATCATTGGCCACCCAGCCATAGGTG
TGTGCTGTTGGTGGGAAATGGTCTCCTTCCCTCAGCGTTGTGTTGGGTTACTGGTGAGGCCAGCTCACAGAGTGA
CATCATGGTCACCAGTACATGTGCTGGAGTAAATCTTGCCCTTTAGAACTAGGTTGAGCTGTTTCAAGGATC

2388/2777
FIGURE 2123B

AATTCTCTTCTGTATTCCCCCTCAACATTTATCTGGGTCTAAAGCTCAGCACTGAGTCACAATTTACACAAGAT
CAAAGTGAGGCAGTGTTAGGAAACCATGGGCTGGGTGCGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCCTTTCAAGGGCCCTTTAATATCTATCAAGC
TCCCTCCCCTAACAAAATGGGCTGTCCCTGCCCAACAAGTCTGAAATAGACCTTAAAACTGTGCTGCCTTAGTGG
TAAGTAAGGGGTGGGGGTTGGACAGTGAATCTTAAGATTTATCCTTCATTAGTAAGCATTGAGTACCTACTG
TGAGCAGGCATTGGGGCGGAGCAGCGAGAGCCCTGCCGATGTTGGGTTCTCCTCCTATTGGGGAAACTTGATCAC
AGATGGAACACGTGCAGATTGATTGATGAGTGCTGTGGAGAAAGCAGCAGCGTAGCGGGACCGTTTGGGAAAAGGC
TACTTTGGCTGGGGGTGGCTGGGAAAAGGCCCTCTGGGAAAAGAGACAGTTTTTACTGAGTCAGATGGTGGAAAAGAC
AGATGTCTCTATACTTTCTTAACAAGCCACTCTGTCCCATAAATGCACCTTGGAAATCTCTCCTAAGTTCCAGAGG
CCCCACGTGTTCCAGTTTCAAGCCTTCATTGGGAGTCGTGTTGGGGAACTTTTAAGACTTCAAAGCAAAGTTAG
CTACCAGCA

2389/2777
FIGURE 2124

GTAVRGMLPRPGNISFVAFFVSNNTNSPTKILPKTLGPINVNVGPQMIISTPQRLTSSGSVLIGSPYTPAPAMVTQ
THIAEATGWVPGDRKRARKFIDSDFSESKRSKKGDKNGKGLRHF SMKVCQVQKGTTSYNEVADELVSEFTNSN
NHLAADSQAYDQKNIRRRVYDALNVLMAMNIISKEKKEIKWIGLPTNSAQECQNLEIEKQRRIERIKQKRAQLQE
LLLQQIAFKNLVQRNRQNEQQNQGPALNSTIQLPFIIINTSRKTVIDCSISSDKFEYLFNFDNTFEIHDDIEVL
KRMGMSFGLESGKCSLEDLKLAKSLVPKALEGYITDISTGPSWLNQGLLLNSTQSVSNLDTTGATLPQSSVNQG
LCLDAEVALATGQFLAPNSHQSSSAASHCSESERGETPCSFNDEDEEDDEEDSSSPE

2390/2777
FIGURE 2125

GTGGGAGGCACCCTGAGCCCGCTCGCCCTGGCCAATAAGGCGGAGAGTGTGGTGTCCGTCACCATGCCCGGCATA
TATGAAGTTTTAAAAAATCAGAATACAGAACAAAATTTATTGGGAGATGAGCTTCTTTCTTTCTCTTCAACAC
CATCGCCACATCACCTCCACATATACACACACTGAAAAGATACTGAAAAGACATAATAACCATGGGAAATGGAGA
TTACTGGATTGTTAAATGTTCTTTTTGCCTGTCTTTATTTCTCTAACTTTGCTATAATGAACAGAAATTATTTTTT
GATAAGCAAAAAATATTTTAACTTTAAACATGTAAAGTAACTTAGTAGTTGTCTTTTCAAAATATGTAAGAATCA
TTAGTTCACTAGTTGGTTAAATATGTTTTTAATCCCAACATCTTGATAATTGTCGCAAAATTGAGGGAACATTTT
TTGAACCTCTAAAATGCTATAGAATTGACAGATCATTTTTCAAGTTCATAAGTTATTACTTATAATCAGTTTTTTTA
TTGTTACTATGGCAATATTTTATACACAAGAAATGGCTGAGGTTAGGAATTTGTGCCCTGAAAATTGTATCAACAT
ATCAAAATATGAAGTAAATAACAATTTCTTGCTTTAAATATAACAAAGATGTGGGAAGAAGTGGTAGGCAAGAGTC
TCTGTGTTACCATGGGAACGATTAAAGTTTTCCAAGGTGCAAACCAGCCTCATTCCAGCTTCAGGGTCAATGACTT
ACTAGCTCAGAGGGAAATGTATAAATATTTAAGTACATACCTACTATCTGTACAGAGTGACTCTCATTACCCAGA
GAACTGCTGTAAAATATTATTTATTCACAGATTACACAAAACCAATCTAAATTAGTACTTTTATACATTCTATTT
GGGGAGTACTTAAGGTGTATGAGCAAACAAATTGTTATCCAGGTCACTCCAGAACTGTTGTATACAGATTAAGAA
TTGATGTTGGATACTAATTAATAATCATTAAGCAAAATCAAAAAACACTTTGGCTAGCATTTCAATTATTTTTTA
AACAGGATTTCTTAAAACAATCCCAAAGTAGTCTTGTAATTTGTTTCAATTTTAAGGATCTATGTTACTCTGAGGC
CAATCAAGGGGGCTAACAGTCTAGTTGGGGAGCCAAGATAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTGAAGAATACCTGAAACATGGCACCTG
ACCTCAAAAAGCTTAAATATTAGGAGACATAGACATGTAAGTAAATAACTGCTATAGGCAAATCTCAGCAACTGCC
ACACCTGCTTGCTCCTTTAGCAGAACTTCTCTGATTGGCCATATTCTGCACATAGTGACCAACTCACCTCTTTTC
CCTATCTGCTTTTCTTGCTATAGCTGAGAAAAAGCTGTGGCCCAAAGTTTCTCCCCTGAGAGGGACAGGATCA
GATTGTCTTTTCAAGAGTTCCCATGTGCAATACAGAGCTGAAGTTGAAGCTGAAAGGATTCATAGAGAAAGGCCA
GTATAAATCTTCAGCATACCAAAGTTATGAGAAAGGAGAAAGCTTGCAATGCATGTATAGAGGAGGTGCTGAGGA
GTTGGTGGTAGCAGCAGACAAGGGAGGAGAAATGGATAGAATCATGGTTATTGTCAAGGTGGAGGATCCGTGAAC
TGCAACTGAAGAGGGCTAGTGACATGACCCAGTTCTTAGGGCTGTCTCTATTCTGAATATTTACTTAATATAAG
GCAATTCTTATATAGCATTAGGGT

2391/2777
FIGURE 2126

VGGTLSPLALANKAESVSVTMPGIYEVLKNQNTQNLGDELLSFSLQHRHITSTYTHTEKILKRHNNHGKWR
LLDC

2392/2777
FIGURE 2127

AAAAAAAAAAGAATACCATGGTAGCACAGTCATACCCTTTAATGGCTCACATTGTTCAAACAGCATGATATTAA
CTTTTTTTTTAAAATCAAAGCACAAATGCTTCATGCATATAACTTAAAGAGTTTTAGATATTTTAAGTTAGAAATG
CCAAAAATATAAAAACCATGAAGAAAAATTTCTATAGAAGTTAGGAAATTAAAAATCGATCATAAGGGAAGCATC
TCAGGTTTTTATTGCAGTATTTGGAGATGAAAAATGACTTTCTATTGACACGATTGTATTTCAGCAAAATAGA
AGTCTGTCAGTCTAATGTTGGATGATCTGATAGTCTTTGCAAGAAATAATTGCAGAGAGTTTCTGCAATCACTGG
GAAATAGAAATCTATAAAAACATCTGAAAAAGTGTGAGACTGGGCCACTGCCTAGGGGGATAGCCCTGTTATTTT
TATGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTGAAAAGGAAATTCTTAATTCCTGTATTTACAGTGCCTTTTTCA
GTAGGTTTTTCTCTGCAAAGGGTGCTTGTCTAGTTACTTTGCTTTAATGGATAAAATCTCAATTTCCAGGCCAAATG
TAACTTTTTTTGGTCTTACATCTTGATTTACTTGTACTTAAAGAGGTTTTTTCTCCCTGTAATATTTTTAAAGCTT
TTAAAATTAACCTTCAGCTTAAAGACAATATAAGTATGAATTTCTGTTTCCAGCCTTGTAAGTTCTGACTGTATTTG
TCAATGGTTTCTATATTAACGATAGCATTGTTCCATTGTGTAATCCTAAAGTTAAAAATTCTAAGAATGAGAAAA
ACAGCTATGAATAAATTATAAGTGAAAGATAGAAAAAACACATATTTCTATACTAAATATTGAGAGCTTTGTATT
TTTCAAGTTGGAATCAATATATTGAGAACTGACTTTAAATTTTAAACTCTTATGCTGAGAAACCCTGACAGGTA
GGTAAACCCGTTTGTCTACATAAGATGTTAGCAGTGTAGTATTGTGCACATCAAGCATGTTACAAAACTCTAAG
TTATTCTCTGAAGATACATAAGTTTTACTAGAGATACTCTGGATTATTAGTCCTGCAAAGCCATT

2393/2777
FIGURE 2128

KKKEYHGSTVIPFNGSHCSNSMILTFF

2394/2777
FIGURE 2129

TGTTTCAAATCTCCCATATACTACATCAGTGGTCTTCAAACCTCTTCTGTTTCCTAGACCCAAATAATTGTTTTTTA
AATTATGTAACTCCCTGCACATCTTTAAATAGACATCTATAATTTTTTCATCATAAATTTGTTTCCTTATTTCTTGT
TAACAGCAGATAGAAACAGTATTTTATAAGATGAAATATTGTGAGGATTGACTGCAATTGGAGTATTTTCATGGTA
TGGCTTGATAAAATAAGTTTTAACTACCTTATCCATAATACTCTGATCCTCAAATAAGTAAAATTTAATCCA
TGTGTTTTGAAAACCCATGGATTAAACACACAGATTAGGAAGGAGTACCTATGGAATGTGAAGACCTGGAACGG
ATTGCCTAAGAGTTATCCAAGCAAA

2395/2777
FIGURE 2130

CFKSPIYYISGLQTLLEFLDPNNCFNLNYVTPCTSLNRHL

2396/2777
FIGURE 2131

GGGTCTGGTTGTTATTTAGTTATCCTGTTAATATCCTTCTACCTATCTGTGCTTGCTGTTTGAACGGGACTGGGG
TTCAACTTTGGATCTCCAACATGGAACAATTAAAGTCTACATCGTTCAGTGAACTTTGGGCATAATTACTGTGTCT
AGGACACCCTACAATTTCTTTTCACTGTTGTCTTCCTGCCCATCCTTGAACTCACCATAATTTGAAAAGGCAGT
AGATCATAGAAAACCTACCAAAAGACCAACCAAGAGCTAAATAGTTTCTTCATAGCTTCTCTCATTTTTGCTTTTGC
TCAATTTCAAATTTCTTGGGAGTTTCCATAGCTAAGCACTGAAATGTGGGCCTATTCCCAGTCAGGAACCAGATAA
TCCTTTTTGTGGTATATATGTTATGATGTAGAAAATGAGGAGTCACCTAAAAAAATTCAATGGAGAATTCCAT
TTATTTGTAGGATTTCTTTTTCTTTGAGGATTCAGAGTTGGAAATGAAGTGCCTTTGGCCTTAGAGAATAAGATA
CAGGCAACCACAACAGCCTGGAATTATCCTCCTTTCCCTAAAATAATTCTGCTGTCCCGAGTGACTTACAGCCCTG
TGGACCCAACCCAGGGTAGGGCGGAGACAGGAGGCAGGGTAGTGAGATGTGCTTTGAATCTATCTATGTCCAGGA
GTACCCCTTGCCCTAGGAGATTTGGGGAACAAAGTAAGAGGATGTCAACTCTCCATCTCCTGGCAAAGAGCCACT
TGCTTGTGCAGTTTAATTTGTTGTTTGTGTTTGCCTTTATAGGGACTGCACATTATCTACCTTGAAGTGCTTT
TTCTGGCAGCATAGTTACTGTTAAAAAGGAGAAGGGAAATTGAGATGAGAGGGGCGGGGCAGAAACATTTTTAAA
TATTGCTTTATGGGTGAGAAAGGAAGAAAATATTTGCAGACAAAAAAAATCTGCCAGGAAATAATTTCTTCTT
TTATAAACTACGAGGTTAGTCTAAATATGATCTTTGCAATCTCTTTTAGTTCAAACTGATTATTTGAAGATTA
GTATGTAATCTTCCTCGTTCATTGAATGGCGTTCTTCTTTTATGTGTGTTGCAAAACAACCTTTTTAGAAAATAT
CTGTGAAGCTTATCTTCTGATTAATAGCTATGATTGTTCTTTGTAAGACACCAGCTTGAATGTCCTGAAACCAGA
AGCCCTAGTCCACTGGATATACTCAGAGTATCTTACC

^{2397/2777}
FIGURE 2132

VWLLFSYPVNILLPICACCLNGTGVQLWISNMEQ

2398/2777
FIGURE 2133

GACTGGGTGGATGAGGCTCACCCCGGCGGGGAGAAGGGACGAGGAGGGGCGGACAGCGGAAGGTCCGGGAGTGTC
CGCCATAAAGTCGTTTGAGTTTAACTTCTAGTCATGGCGAATGATCGCAGGAGAGCACAGACTGGACCCTGCTA
CGATCTCTCTTGGAGTGGATCAGACTGATGATCACCAACAACCAACTCATTCCCGGATAAGGAAGAAGAGAGTGT
CACCTACTTCAGTGTGGTTTCAACCCCTACTTCTGCATCTTAAAGACACTGTGTACAACGTTGGACACTGTGCAGG
ATGATGCCACTTCATCTTGGATGCTAATCTGCCATGTTGACTTCTTGATTAACCCAGGCCAGGAATGCCTCAAG
ATTTCTACTTTACTTACTGTTGCTTGTGTAAGCCAAGACAACCTTGATGTTATCATAAACATGTACTTACCTAAG
TCCTGTCCTTTGGCAAATTATGGGCTATGAGACACAGCATTCTTGCCTTTCCCTGAGGGGTCAATTCAGCGATC
CTACACATTCCCTTCTGAAGCACTTATGCTCTTTCTATATGGTATGTAAGCTCTCGGTCTGGGGAGTAACAGTGCA
GAGATCTACCTGTCTTGTGCCACATGTTTCTAACTTTCCAATAAATCACCTTCTACTGACAAAAAAAAAAAAAA
AA

2399/2777
FIGURE 2134

MIAGEHRLDPATISLGVDQTDDHQQPTHSRIRKKRVSPTSVWFQPYFCILKTLCTTLDTVQDDATSSWMLICHVD

F

2400/2777
FIGURE 2135

TGGCTGGGTTTTTTTCTACATTGCAGTGTTGCTTTAGTGAATGACAGATTGCCCTTCTTGCCCTCTCCAAGGCTGA
GCCACTGGGCACGGGAAGAATGACAGTCCTGGGGGTTCTGTACATGCATACTCCAAAAAATATGCATCCAGAAC
AGCTGTAGGCCCTCAAAGTGGGTAGAATTGAATTCTTCTAGGAATTAAGCAAGAGTTGGCCCAAATCAGAGGGGA
CGTGTGTCTCACTTCTGCTTGGAAGCCCTTTGCTCTGACTTCTAGGGACCCCTGTAACCCGTAAGTAGGTTATGC
AACGGTTTTTACATGAGAGGGCCATGAGTGTTCTCCTGGCGGGATGGAGAAGCATTGTTCTGGTCTTTGAGCAAA
TTTTGAGCAATTACAGTTCTGGGCCACAGTTCCCTCTCCCAATTTCTAAAAGTGGCCTGGGTAACTCATCACC
CTCTGTTGTCCTGGAAGGGTGAGATCTCTTGAAGGTTATGCAAAATCTCATTACAGCAAGAAGAAATGACTCACT
TGCTAAGTTTTCTGTGTTCAATTGAAACATCACTATTTTCAGGGGCCTCAATGTTTCAACCCTGACCGTTGGCNNNNN
NN
NN
NNNNNNNNNNNNNNNTCAGATGACAGAGGGGAGCGGGGACAAGTTTTAAGTCTAAGCCTCCTGGGTGGGGAGTTCTG
CTGTTTCAACATATGCTCCAGTCATGGCAGACTTTGGCCAGACAGCGCCCTTTTTCAGAGTGAAGTGAAGTGTAGC
ACAAGTTATCTGCCAGTGTAGTTAGCAAACAGAATGGAGCCAAAAAAGAATTGATTTGGGAAGGCCCAAGGAAT
TTGAAACCGTTGAGATGAACACTTTCCGTTTTTGCTACACTGATTTATGTTGTGCTGGGAATTGTACAAGCCTTT
GACCAGACCTTAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCCTTGCTGCTGCTTTTACTTTTTTGAAGGG
CAGAAGGGAAGGGCAGATATATAATAAGAACACACCTGTTCCCTATATATCACTTGCTCGTTCGGGTTTTCTGAAT
AGCTGAAATATCAACATGTTTATCTCTTCCCTTGCTTAGTATATCCTAGAGCAGTGTTTTCCCTGGCTTTA

2401/2777
FIGURE 2136

MPNLITARRNDSLAKFSCSLKHHYFRGLNVSTLTVGXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXSDDRGERGQVLSLSLLGGEFCCFNICSSHGRLWPDSELSVAQVICQC

2402/2777
FIGURE 2137A

CTGACCTCTTCTACAGCCTGTGGTGGATGCTGAGGAGTTCCCTGAAGCAATATTCCTTTGAGGCGTTAAGAGAA
AAAAGCAACTACAGTGACATCCCTGATGTCAAGAATGACTTTGCCTTCATCCTTCATCTGGCTGATCAGTATGAT
CCTCTTTATTCCAAACGCTTCTCCATATTCCATATCAGAGGTCAGTGAGAACAACTGAAACAGATCAACCTCAAT
AATGAATGGACAGTTGAGAACTGAAAAGTAAGCTTGTGAAAAATGCCAGGACAAGATAGAAGTGCATCTTTTT
ATGCTCAACGGTCTTCCAGACAATGTCTTTGAGTTAACTGAAATGGAAGTGCTAAGCCTGGAGCTTATCCCAGAG
GTGAAGCTGCCCTCTGCAGTCTCACAGCTGGTCAACCTCAAGGAGCTTCGTGTGTACCATTTCATCTCTGGTCTGTA
GACCATCCTGCAGTGGCCTTTCTAGAGGAGAAATTTAAAAATCCTCCGCTGAAATTTACTGAAATGGGAAAAATC
CCACGCTGGGTATTTACCTCAAGAACTCTCAAGGAACCTTTATCTTTCCGGCTGTGTTCTCCCTGAACAGTTGAGT
ACTATGCAGTTGGAGGGCTTTTCAAGGACTTAAAAATCTAAGGACCCTGTACTTGAAGAGCAGCCTCTCCCGGATC
CCACAAGTTGTTACAGACCTCCTGCCTTCATTGCAGAACTGTCCCTTGATAATGAGGGAAGCAAACTGGTTGTG
TTGAACAACCTTGAAAAGATGGTCAATCTGAAAAGCCTAGAAGTATGAGCTGTGACCTGGAACGCATCCACAT
TCCATTTTTCAGCCTGAATAATTTGCATGAGTTAGACCTAAGGGAATAACCTTAAACTGTGGAAGAGATCATT
AGCTTTTCAGCATCTTCAGAACTTTTCTGCTTAAAGTTGTGGCACAATAACATTGCTTATATTCTGCACAGATT
GGGGCATTATCTAACCTAGAGCAGCTCTCTTTGGACCATAATAATATTGAGAATCTGCCCTTCAGCTTTTCTTA
TGCATAAACTACATTATTTGGATCTAAGCTATAACCACTTGACCTTCATTCCAGAAGAAATCCAGTATCTGAGT
AATTTGCAGTACTTTGCTGTGACCAACAACAATATTGAGATGCTACCAGATGGGCTGTTTCAGTGCAAAAAGCTG
CAGTGTCTTACTTTTGGGGAATAAGCTTGATGAATTTGTCCCTCATGTGGGTGAGCTGTCAAACCTTACTCAT
CTGGAGCTCATTGGTAATTACCTGGAACACTTCCTCCTGAACTAGAAGGATGTCAGTCCCTAAAACGGAAGTGT
CTGATTGTTGAGGAGAACTTGCTCAATACTCTTCTCTCCTGTAACAGAACGTTTACAGACGTGCTTAGACAAA
TGTTGACTTAAAGAAAAGAGACCCGTGTTTCAAATCATTTTTTAAAGTATGCTCGGCCGGGCGTGGTGGCTCAT
GCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCGGATTGCTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCC
AACCTGGTGAAACCCCATCTCTGCTAAACTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGTGCCTGTAATCCCA
GCTACTTGGGAGGCTGACGCAGGGGAATTGCTTGAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCA
CTGTACACCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGCTCCAGGGCTTTAAATG
AGAAGTAAATTTTCTAAGTTAATAAGATGAAGAATGGGTGACTATTATGATGAACCATAACTAAATGTCTTAT
TAAAGCAACTGAGTGTCTAGCCCTAAATTAACCAGGTAAAACTGTAACTAACTGAAATTTTGTGAATAAC
TGTTCTTTAACTTATTGAGATGTTGCAAGAAATGCACATCCAGGGTGGACTGGGAGCTATGAAATGACTAAATTC
CTCCTTGCAGTGTTTACCTTCAAGATTGTATAGGTATTCTCTCCTCTTCTTCCCCAGTCCCCATTACTTATTTG
CACACTTGTTTTAACTGACTTCCTGTTTTGATATTTATACCAAGACCATAAACTCATCAATATGAATTTTCTTG
ATGTATACTCACGACTGTCTTTGATTTAAGTTTCTTAAATTTTTTTAGATAGGGTATGTTGTGCTTGGCAGAATTC
TTTTTTGGCTTAATTTTTTACTTCCCTTTCCAGCTTGCTTGAGTCTTCTTAACTGGTTTTTCTTTAACACCAAT
GATGAACCTTGAGAAAATGCCTGCATTTGGCCTTTGCCTAGAACAGGAGCTGAGTATTTAAGATGTATTATCCTC
GGGTCATCCTGAAAATTAATGTATTCCCTAAAATTTCTTCTTGCTATCATCAAGCCTTTTTTTTATTTGTTAAG
AATTTTTATATTAAATGTAAAACATATAAATATTTTCTATTGTATAATCTTGATTCAACATCTGTGAGGATCAT
TTTTGTAAGATACGTAGAATTTGTGCATTTCTTTATGAACCTTACTGTTAGTGTTCTTGTTTCGGCTGTTTATGA
CTCATGTTTATGTACATTCTGCTCCAAAATGTTTTGTACTCTGCAACTAATTACTTTTGATAACAAAAGCCTT
GTGTTTAAATGCCCTAAAGTATTTGGGGTTTTCTTGTGAGAGGGTGGCCGAATCATCTACCTCTCTCTCCATAG
TTGCTGTGCAATCGTACGGGTAAAATTTCTTAATTACTTACAAAACTGTGATAGAGGGGAGAGGTACAGATTTGG
TTTTTAAATGATTTTAAAATACTTTATAGAAATTTAGTAAGAGTTAAAGCAAAAGACTTTTTTCCCTCCATCT
ATGTAATCTCTAGCTATGATTATAATGTAAAACAGCCTCTATTTCAGTGTCTAAAATGAGTTCTCAAAACCCACAA
AGAAATAGATCCATTTAACTGAAATTCATCTCATGCCTTTATCTAACTCTTCTGGAAAATACATTTTGTCTCTTT
TTATAAAGAGCTTTGTGCTTGGCCTTTTATTATGCATATTTTAAATGAATAAAATCAACTGACTCATTTTGGGA
AATGTACATCTTTAATATGTTTTTCCCTAAGGGTCTAGGCATTATGATGCCACCTCTTCATTTTGGATATAACTA
TGAAGAAATCTATTAAGTGCACCTACACAAAACCTGGAAAACACTATAGGTAAACAGTACTGTGTATATGGAATTG
TGGTGGCTGGTATGTGTTTTCTTGTCTTTGTTCCAGAAAGATGAAAGTGAGTCTTTAAAGCATAGCAAATAGAG
CTTCCCTCACCTGCCACACACTCCTGCATAAAGTTCAAAGAAAAGAAATTATCAAATCAAATGAAATTTGAAT
AATATTAGCTATCAGGAATATAGGACACCAACACACTGCCTCACACATTATTGTTTATTCTGAACGGAAAGGAA
CAGTGTAATAAATAAATACTTACCAAACTTGCTTTTAGTCAGAACATTGAGTCTCAGGGAAGCAGGTATAACT

2403/2777
FIGURE 2137B

GATGAACTTCTAGGACTTCAGAAAACAGATTCTAATTATATCCATGTTTTTGTGTTATTTTCATTTTTTAA
GTGTGAGTTGATGTTTATTTTAGTGTTTCACAATAGAATTATCATGTATACTGATTCCAGTGTGGCATGTGATTA
AGTTTTGGACATGAATATGCCAAAAGTGCTTAAATGTTTTGGCCACATAACTAGCTAGAATTTCAAACAAAAT
TCAGATTTGCTACCATTACCTGACGAACCTTCTCCATGGCTCGTCACTGGTTTGGTTCAACTGCAGAAGTCATTG
GCTAAATTTTCCCTTATCACCTACGTAAATTTCTAGAAGAATTTACTAGCAGGATTAATAATGAATATTATAAACT
GCTTTCCACACACTAGGGTATAATTATTGGTGCAATCTATGTTGTTCTTGATGCCATGGTTTTACATCTTTTAAT
TTAAACCTTATACACCAAGTGTTTAGGTGCTTTTGGAGACAAGGTAGCCCTGATGCAAGGAAAAATGAGGCTACTA
CTTCACATAAAAAATAGGGTGTTAATACCACCTTTACTGTACTGTTGGAGCAGATCTTTATTTTACAAGTGTTCA
TATTCACATAAGAGAATTTTAAATGAAGAAAATTAAGTTTGTTAAATTATAATTATGAGACTTTTCGTTGGCATT
GATTTCAAGAATACATATGCATTTTCCAAAAATAAATGTGGAGGTTATTTCAGAACAAAAATTCATAGCTTACGGT
AGTAATGGCATGGATTAATTTTATTTGCATGCACACACAGACACACATACTTCATATATGCAAATTATAGCATT
GTTTTTGATATATCTAGTGGTTTTTTTTTCAAATTCAGGAGGTTGTAGATTAAATTAAGTATGATAGCAGTT
TTTTAATTCATTAATCATGAAGTGCTCTGTTCCCTAAGTTATGACATTTAGAAGAAATCACATGCTCAACCTTAA
TCTGAGAACCTAAGTGTTTTGGAGCATTCCAGTAAAGGAGTAGTGTTCTTTTCCCTAAGTTACATCAGGGTACATC
TGTGTGGCACACAGATACTATCTTTTCATTCTTCACTCCCAGTCTTAATTTCTTTCCCTGTATGTCAGTGTATT
TTATGTCACTTCACATTGTGTTAAACAGGGTAAATAGAGATCCTCAGTATCTCAGTGCTGTGGCATAGCTCCAAT
AGGTGTGCTGTGGTGCAGTGCATGATTTTGCATAACATTGTTTGATAGTGAAAAATTTTTTTTCGGTTCAA
GTGTTTTGTGATTAAAATTTTATGTTTAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
TCAAACAATTATTCTGTGCCCTTAACATTATTTTCTTGTTTTCATAAAATTTTCTTTTCATCTTTCCATCTT
CACATTCTCTTAGCATCATCCTATGCACATAAGGTATGTTGTTTTCTTCTCCACTCACCTACCGCACTAAATTT
GATCAGCAATTGTACAGTAACAGAATATATTTGTGCCAGAAGATTTGCAATGATATTTGAGCATGTATTTATTTA
GGAGGAAGCCAGTGCCTGTAATTATGTCTCATTGAGTAGTTTTACTTTGCCCATCCTGCAGTATTTAGAGCTGAT
CTGTACCCAAAGCAGGACAATGTAACGTAGATCTGCTTTGTTTTAGTAAGTGTACATTGCATCAGAATCTGTT
TATTTCTATCTGGAAACAGACAGAATGGTGGGGGAGGGAAGGAGTTATTTTGCATCCTAGTTTGTATTATGAAGT
CATCATATATATATTTGAAATAGTATAAGCTAATTACTGTTGCAGAATGCCCTCGATATAATTATTTCTTTTCAG
CTGGATGTGAAAAGCTGAAGCAGTGAAAACCTGCAGTCTTATTTCACTGGTTTCTTCTGTTTCTTGTCATCAC
TTCTGTATCCACAGGGAGCTATCTACTACATACCTTTGGTAACAGGCTACATTCTCTTCAGATTTTTTATATGAA
TAATTTTCATCAGCACTAAAGCATTAAACATAGAATAATGAGCCAAAGTACTGAGTCGAGATGGCTTTTCAGTTGAGT
TTAATTTTCATATTTAACTTTTGCAATTAACCTTGATAAATACACTACTGCTGAGAAAAACAATTATGAATGCCTTC
TGCATGTTGTACATTATCTCTAACAGAGATGGTGTCAATTTTAAAGAATACAAAGGGGTATAGAGTTAGAATGGAT
GTGTTGCTGCATATATATGTTGTATTTAAATATTAATGTTTACAAGAAGATTTTTTTTTTAAATCTTCAAATACTT
CACTTAGTGAAATAATGGGCAATCTGGAATAGAGACATTTTATTTGGTTAGTGCAAGAGTGAAAGCTAGCATT
GTTAACCTTCACATATTTATCTGTGTACAATTGTTTTGCTTCTGGTAATGAATTATTAGAAAATGGAAGATTTT
GTTCAATGTTTTTGGCCCTCAGGTTTACTGTGTAAATCTGCATTTTGGTGGTAAATCCCTTTGCCACAGATTCA
GTAGCTTTTGGTAACTTCACTGTTTTTAAAGTACCTTTTGTGTAAATAAAGATCCAATTTTTTATAACAAATGG
CAAATAAAACAGTAAATGCTGG

2404/2777
FIGURE 2138

[illegible]

2405/2777
FIGURE 2139

MQLGTGLLLAAVLSLQLAAAEAIWCHQCTGFGGCSHGSRCLRDSTHCVTTATRVLSNTEDLPLVTKMCHIGCPDI
PSLGLGPYVSIACCQTSLCNHD

2406/2777
FIGURE 2140

CCAAGATCTCCAAGGATTTCGGTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCCTCTTCCT
GACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCGCCTCTGCCCCAGGATCGGGGAACCCCTG
CCATGAAGCATCAGCAGCTCAAAAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAAGCCAAG
GAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAGCTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGG
AAAAGATGCAGTCGAAGATCTAGAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCTTGACTCAGT
ACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAAACCTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTAA

2407/2777
FIGURE 2141

MRFMTLLFLTALAGALVCAYDPEAASAPGSGNPCHEASAAQKENAGEDPGLARQAPKPRKQRSSLLEKGLDGAKK
AVGGLGKLGKDAVEDLESVGKGAVHDVKDVLDVSL

2408/2777
FIGURE 2142

GGCGGCGGCATGGCGAGGTTCCCGAAGGCCGACCTGGCCGCTGCAGGAGTTATGTTACTTTGCCACTTCTTCACG
GACCAAGTTTCAGTTCGCCGATGGGAAACCCGGAGACCAAATCCTTGATTGGCAGTATGGAGTTACTCAGGCCTTC
CCTCACACAGAGGAGGAGGTGGAAGTTGATTCACACGCGTACAGCCACAGGTGGAAAAGAACTTGGACTTTCTC
AAGGCGGTAGACACGAACCGAGCAAGCGTCGGCCAAGACTCTCCTGAGCCCAGAAGCTTCACAGACCTGCTGCTG
GATGATGGGCAGGACAATAACACTCAGATCGAGGAGGATACAGACCACAATTACTATATATCTCGAATATATGGT
CCATCTGATTCTGCCAGCCGGGATTTATGGGTGAACATAGACCAAATGGAAAAGATAAAGTGAAGATTCATGGA
ATATTGTCCAATACTCATCGGCAAGCTGCAAGAGTGAATCTGTCTTCGATTTTCCATTTTATGGCCACTTCCTA
CGTGAAATCACTGTGGCAACCGGGGGTTTCATATACACTGGAGAAAGTCGTACATCGAATGCTAACAGCCACACAG
TACATAGCACCTTTAATGGCAAATTTTCGATCCCAGTGTATCCAGAAATTCAACTGTCTAGATATTTTGATAATGGC
ACAGCACTTGTGGTCCAGTGGGACCATGTACATCTCCAGGATAATTATAACCTGGGAAGCTTCACATTCCAGGCA
ACCCTGCTCATGGATGGACGAATCATCTTTGGATACAAAGAAATTCCTGTCTTGGTCACACAGATAAGTTCAACC
AATCATCCAGTGAAAGTCGGACTGTCCGATGCATTTGTCTGTCCACAGGATCCAACAAATTTCCCAATGTTGGA
AGAAGAACAATTTATGAATACCACCGAGTAGAGCTACAAATGTCAAAAATTACCAACATTTCCGCTGTGGAGATG
ACCCCATACCCACATGCCTCCAGTTTAACAGATGTGGCCCTGTGTATCTTCTCAGATTGGCTTCAACTGCAGT
TGGTGTAGTAACTTCAAAGATGTTCCAGTGGATTTGATCGTCATCGGCAGGACTGGGTGGACAGTGGATGCCCT
GAAGAGTCAAAAGAGAAGATGTGTGAGAATACAGAACCAGTGGAACTTCTTCTCGAACCACCACAACCATAGGA
GCGACAACCACCCAGTTCAGGGTCCTAACTACCACCAGAAGAGCAGTGACTTCTCAGTTTCCACCAGCCTCCCT
ACAGAAGATGATACCAAGATAGCACTACATCTAAAAGATAATGGAGCTTCTACAGATGACAGTGCAGCTGAGAAG
AAAGGGGGAACCTCCACGCTGGCCTCATCGTTGGAATCCTCATCCTGGTCCTCATTGTAGCCACAGCCATTCTT
GTGACAGTCTATATGTATCACCACCCAACATCAGCAGCCAGCATCTTCTTTATTGAGAGACGCCAAGCAGATGG
CCTGCGATGAAGTTTAGAAGAGGCTCTGGACATCCTGCCTATGCTGAAGTTGAACCAGTTGGAGAGAAAGAAGGC
TTTATTGTATCAGAGCAGTGTAAATTTCTAGGACAGAACAACACCAGTACTGGTTTACAGGTGTTAAGACTAA
AATTTTGCCTATACCTTTAAGACAAACAAACAAACACACACACAAACAAGCTCTAAGCTGCTGTAGCCTGAAGAA
GACAAGATTTCTGGACAAGCTCAGCCCAGGAAACAAAGGGTAAACAAAAAACTAAAATTATACAAGATACCATT
TACACTGAACATAGAATTCCTAGTGGAATGTCATCTATAGTTCACTCGGAACATCTCCCGTGGACTTATCTGAA
GTATGACAAGATTATAATGCTTTTGGCTTAGGTGCAGGGTTGCAAAGGGATCAGAAAAAAAATCATAATAAAG
CTTTAGTTTCATGAGGGATCGACACCTTTGGTTCAAATGTTCTCTGATGTCTCAAAGATAACTGTTTTCCAAAGCC
TGAACCCTTTCACTCAAAAGAGCAATGATGAATGTCTCAAGATTGCTAAGAAAAACAGCCCATGCAAGAGTGAGA
ACAAACACAAAATAAGAGATTTTCTACATTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2409/2777
FIGURE 2143

MARFFKADLAAAGVMLLCHFFTDQFQFADGKPGDQILDWQYGVTOAFPHTEEVEVD SHAYSHRWKRNLD FLKAV
DTNRASVGQDSPEPRSFDTLLLDGQDNNTQIEEDTDHNYIISRIYGPSDSASRDLWVNIDQMEKDKVKIHGILS
NTHRQAARVNLSFDFPFYGHFLREITVATGGFIYTGEVVHRMLTATQYIAPLMANFDP SVSRNSTVRYFDNGTAL
VVQWDHVHLQDNYNLGSFTFQATLLMDGRIIFGYKEIPVLVTQISSNHPVKVGLSDAFVVVHRIQQIPNVRRT
IYEHYRVELQMSKITNISAVEMTLPPTCLQFNRCGPCVSSQIGFNCSWCSKLQRCSSGFDRHRQDWVDSGCPEES
KEKMCENTEPVETSSRTTTTIGATTTQFRVLTTTTRAVTSQFPTSLPTEDDTKIALHLKDNGASTDDSAAEKKG
TLHAGLIVGILILVLIVATAILVTVYMYHHPTSAASIFFIERRPSRWPAMKFRRGSGHPAYAEVEPVGEKEGFIV
SEQC

2410/2777
FIGURE 2144

GTTTGGTTTCGGGCCCTTGCAAAACCCGAGATGATGAGCCTGTGTGTGGGAGACCCCTGGGTATCCGTGCAGGGCC
CAATGGGACTCTCTTTGTGGCCGATGCATACAAGGGACTATTTGAAGTAAATCCCTGGAAACGTGAAGTGAACT
GCTGCTGTCTCCGAGACACCCATTGAGGGGAAGAACATGTCCCTTTGTGAATGATCTTACAGTCACTCAGGATGG
GAGGAAGATTTATTTACCGATTCTAGCAGCAAATGGCAAAGACGAGACTACCTGCTTCTGGTGATGGAGGGCAC
AGATGACGGGCGCCTGCTGGAGTATGATACTGTGACCAGGGAAGTAAAAGTTTTATTGGACCAGCTGCGGTTCCC
GAATGGAGTCCAGCTGTCTCCTGCAGAAGACTTTGTCTGGTGGCAGAAACAACCATGGCCAGGATACGAAGAGT
CTACGTTTCTGGCCTGATGAAGGGCGGGGCTGATCTGTTTGTGGAGAACATGCCTGGATTTCCAGACAACATCCG
GCCCAGCAGCTCTGGGGGGTACTGGGTGGGCATGTCGACCATCCGCCCTAACCCCTGGGTTTTCCATGCTGGATTT
CTTATCTGAGAGACCCTGGATTAAAAGGATGATTTTTTAAGCTCTTTAGTCAAGAGACGGTGATGAAGTTTGTGCC
GCGGTACAGCCTCGTCTTAGAACTCAGCGACAGCGGTGCCCTTCCGGAGAAGCCTGCATGATCCCAGTGGGCTGGT
GGCCACCTACATCAGCGAGGTGCACGAACACGATGGGCACCTGTACCTGGGCTCTTTCAGGTCCCCCTTCCTCTG
CAGACTCAGCCTCCAGGCTGTTTTAGCCCTCCCAGATAGCTGCCCTGCCACGCAGGCCAGGAGTCTTCACACTCA
GGCACCAGGCCTGGTCCAGGAGGAGCTGTGGACACAGTCGTGGTTCAAGTGTCCACATGCACCTGTTAGTCCCTG
AGAGGTGGTGGGAATGGCTGCTTCATTCCCTCGAGGATGCCCGGGCCCCACCTGGGCTTGCTCTTCTGTTTAGAGG
GAAGTGTAACATATCTGCCATGAGGAACATAAATTCATGTAAAGCCATTTTCTCTTAAACAAAACAAAACTTTCT
AAGTACAGTCATTCTCTAGGATTTGGGAAGCTCCTTGCACTTGGAACAGGGCTCAGGTGGGTGGAGCAGTAAGGC
ACTACCCAGAGAGCTTGCTGCTGCGGCCCTGTCTGCGGCCTCAAAGTTCTTCTTTACTATATATAACGTGCGGT
CATACCTTTCTTCGTTGTGGTGGGGATGGAAGAGCAGAGGGAGCATGGCCCAGGGGTGTTGAGGCCAGCGGTGAG
AGCCGTGTTAGCCAAGACATGGAAGTGTGTTCTCAAGGGTTATGTGGGGCGTGGGCTCTCCATAGTGTGTATGAA
AAGCTTGTTGACTCTAGCGGCTCAGAGAGGACTTTGCTGGGTTTTCTTTCTGTGAATATCTCCGTGCTGACCATGC
TGGAATTGGATGATTCTGCAATTCGGGACCTACTGCAGGGGTCCGTTTAGTAACGTCTTGCTGTGATCTTTGTT
CTTGACCTCTAGACCCCAAGATGTGAACAGTGCACGTGTTAATGTCATCTTGCTCATGTGTTATAAGCCCCAAG
TTGCTGTATATTTTACAAGTATGTCTACACACTGGTCATGATTTTGATAATAAATAACGATAAATCGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2411/2777
FIGURE 2145

MSFVNDLIVTQDGRKIYFTDSSSKWQRRDYLLLVMEGTDDGRLLEYDTVTREVKVLLDQLRFPNGVQLSPAEDFV
LVAETTMARIIRRVYVSGLMKGGADLFVENMPGFDPNIRPSSSGGYWVGMSTIRPNPGFSMLDFLSERPWIKRMIF
KLFSQETVMKFVPRYSLVLELSDSGAFRRSLHDPDGLVATYI SEVHEHDGHL YLGSFRSPFLCRLSLQAV

2412/2777
FIGURE 2146

GGGGGAGAGGGCTTTTCTTATCCACCTCATGTTGGATTATCCCTTGGCACTCCATTAGATCCGCATTATGTGCTC
CTAGAAGTCCATTATGATAATCCCACCTTATGAGGAAGGCTTAATAGATAATTCTGGACTGAGGTTATTTACACA
ATGGATATAAGGAAATATGATGCTGGGGTGATTGAGGCTGGCCTCTGGGTGAGCCTCTTCCATACCATCCCTCCA
GGGATGCCTGAGTTCAGTCTGAGGGTCACTGCACCTTTGGAGTGCCTGGAAGAGGCTCTGGAAGCCGAAAAGCCA
AGTGGAATTCATGTGTTTGCTGTTCTTCTCCATGCTCACCTGGCTGGCAGAGGCATCAGGCTGCGTCATTTTCGA
AAAGGAAGGAAATGAAATTACTTGCCTATGATGACGATTTTGACTTCAATTTCCAGGAGTTTCAGTATCTAAAG
GAAGAACAAACAATCTTACCAGGAGATTACCTAATTACTGAGTGTGCTGCTACAACACGAAAGATAGAGCTGAGATG
ACTTGGGGAGGACTAAGCACCAGGAGTGAAATGTGTCTCTCATACCTTCTTTATTACCCAAGAATTAATCTTACT
CGATGTGCAAGTATTCAGACATTATGGAACAACCTTCAGTTCATTGGGGTTAAGGAGATCTACAGACCAGTCACG
ACCTGGCCTTTTCAATTATCAAAAAGTCCCAAGCAATATAAAAACCTTTCTTTTCAATGGATGCTATGAATAAGTTTAAA
TGGACTAAAAAGGAAGGTCTCTCCTTCAACAAGCTGGTCTCAGCCTGCCAGTGAATGTGAGATGTTCCAAGACA
GACAATGCTGAGTGGTTCGATTCAAGGAATGACAGCATTACCTCCAGATATAGAAAGACCCTATAAAGCGGAACCT
TTGGTGTGTGGCAGTCTTCTTCTCTTCCCTGCATAGAGATTTCTCCATCAACTTGCTTGTTTGCCTTCTGCTA
CTCAGCTGCACGCTGAGCACCAGAGCTTGTGATCAAAATTCTGTTGGACTTGACAATGTTTTCTATGATCTGAA
CCTGTCAATTTGAAGTACAGGTTAAAGACTGTGTCCACTTTGGGCATGAAGAGTGTGGAGACTTTTCTTCCCCATT
TTCCCTCCCTCCTTTTTCTTTCCATGTTACATGAGAGACATCAATCAGGTTCTCTTCTCTTTCTTAGAAATATC
TGATGTTATATATACATGGTCAATAAAATAAACTGGCCTGACTTAAGATAACCATTTTAAAAAATTGGGCTGTC
ATGTGGGAATAAAAAGAATTCCTTTCTTCTACTACATTCTGTTTTATTTAAATACTCATTGTTGCTATTTCACTT
TTTGACTTGACTTTTATATTTCTTTAAAAAATTCCTTCTTTTAAAAAATATAAAAAGGGACTACTGTTCAATTCCA
GTTTTCTTCTTCTTTGTTGTTCTTCTAGTGTGACTTTTCAAGTGTAACAGCCATTCTTCTGACTTTAATATTGT
CCAGTTCCTGGTCTTTTCTGTGAATTACCCTGGGCCCCCTTACCTCAATGCTTTTTTGTGATGCCCACTCTGGTTC
CCTTGTTTATCTGAGTCTGTTGGTACCCCTAATGACCCACACCCATCTTAAAGTACTTTTTTTCACCTTCCCTG
TTTAGTACTGGCCAGATGAGTTTTTCTAGAGCTCTGTCACTATCTGAAAAGAAAAGAGGCTATGGGAAACATAGA
AATGGTATGTATTAATAACTGATCATAGGCTGAGGAGAAAAAATGTAGCTGGCCGCAAACCCAGTGCTGTGAGGT
GACTTATATGAGGTTCCAGATCAAAGGCAGGCCGTGTGAGCCAGTCCAGGAGGGTGTAAGTTCTGAATGGTTCCT
TGCTGACTTTGGGTGACACATGTACCACATACTGGCTCAGTTTAAAGTCATGGTTCTATTGTAGATTTATTTTTAT
ATTAGTTAATAAATGACTTTAAATTGTCACCAATTGAAAATCTTGTCACTCTTTTGGTTTTCTTTATATAGCTCA
GCCAAATCTTGTTTTATGTCTGTCTCATCTCTTAAGCTAAATCTGTTTGGATCATATTAATAAACTAAATGAA
ATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2413/2777
FIGURE 2147

GGCACGAGGGTATAAGCAACCCTACCATAAAGGACAATGGGACATTGAGCTGTGCTGTGAAGAATCCCCAGATG
TGCACCATAATATTCCCATGACAGAGCTAACAGTCACAGAAAGGGGTTTTGGCACCATGCTTTCCTCTGTGGCCC
TTCTTTCCATCCTTGTCTTTGTGCCCTCAGCCGTGGTGGTTGCTCTGCTGCTGGTGAGAATGGGGAGGAAGGCTG
CTGGGCTGAAGAAGAGGAGCAGGTCTGGCTATAAGAAGTCATCTATTGAGGTTCCGATGACACTGATCAGGAGG
AGGAAGAGGCGTGTATGGCGAGGCTTTGTGTCCGTTGCGCTGAGTGCCTGGATTGAGACTATGAAGAGACATATT
GATGAAAGTCTGTATGACACAAGAAGAGTCACCTAAAGACAGGAAACATCCCATTCCACTGGCAGCTAAAGCCTG
TCAGAGAAAGTGGAGCTGGCCTGGACCATAGCGATGGACAATCCTGGAGATCATCAGTAAAGACTTTAGGAACCA
CTTATTTATTGAATAAATGTTCTTGTGTATTTATAAACTGTTTCAGGAAGTCTCATAAGAGACTCATGACTTCCC
CTTTCAATGAATTATGCTGTAATTGAATGAAGAAATCTTTTCTGAGCAAAAAGATACTTTTTGATTCATCTTT
GCTCTGGAATGTATTACATGTTTTCTTCCAACCTGTTTGAAGGAGAATTTTGAATGTTTGCCACACCGCTGATACC
CAAATAATTTTTTAAATGAAGTGGAGCTTGTGGCTTCTGATGTGTCCAGACAAAATATTTCGCTTGGGATATG
TATCTTTGTTTTTTGCTCCATGTACACTTTCAGCTGTGAGTTAGTATAGGGCGTATACTTACCGGTTTAAATGAC
CTCAACCTCAGTTGTGTTTGGATAACTTAGGGTGTATACCCTTAGTTTCTTAGAGTTGGTAGGATCAAGTCATT
GGTTTGCTTTGACTGGGTTTTTAAAGTATTAAGTACAGTGTCAATTTACAGTTAAGGAAAGGAATCGTGAAG
TAGAAAAATTATTTTCTTTAGTCTTGTGCTGTAATTTGGGCTAAGGAGTCTTTGTTATTTTCTGTCTTGTCTTT
TTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CTGCCCTCTGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCAAGCGCCACCACAC
CCAGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCATTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCCCTGACCTC
GTGATCCATCTGCCCTCGGCCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCTTGGCCTGTTATTTTAT
TTTCTTATAACTACAACCTTTTCTTCTGAATTTTTCAGGTGAGAGCAAGAAAAACTCTTTACAGGTTTTTAGTGG
GGGGCTTATGGAGTATTTTCAAGGAGTTCTTTGCAATTAATCATCTTTTCACTTGTATTGTTTTTCAAACTTTGT
TGATTTCTAAAAATGTGCCAAGTGTGAGTAACTATGGTATTTGCAAGTGGTTTTTACATAATTTTGAAGATGAGG
AAGTGAGATTGTGCATGACATACTTCTCCTTTGTATTCTCTCAGTGCCTTACAGCAGGTTACTCCATTCTGCTAT
GACAACCTGTTTCAAATGTTAATTTACATAGGATTTTTTATAAGCCATTAAGGCATATGTATAGTATATCAGTAA
AGATGGATGGTGCAATATATAAATAGTCTTCTGTAATAGTGAATGGATTACTTCTCAATTATGAGAGACAAAAT
TATCCCTCACCCTGTCTCTATTCTTTCAACAGGTTGATCCCTTTTCATGATTTTTCATTAGGTGGTTCAGGAAGT
TTCCATATTACAGCGCTTCAGACTGTATATGTTAGTTTAAAAATCACCTTTCTCTCTCACTTCTTTCTTTTT
TTTTTGAAGACTTAATTTAAAAAATTTGGGTTGTTAGATCCGTATCATAGATTTGGCCTAGCCTCTTCTGTAAAC
CTAGTCCACAGATGAGCGAATCTGGTTAGTTGAAGGACATTGTGATTTGACTCTGGTCACGCGAGGAAGTAGAAG
GGCAAAGACAGGACCGGCAGTTTACATTTCCAGTGGTTAAACCTCACGGTACTTTGGGACTGCTTGTAACTTTT
GTGGTTGTCTGAGGCCAATCTAACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGA
GAGTAAATAACTTGGGCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCAGGTCTCTCA
TTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCATTAAATGAGGAACATAATTTTGGC
TGGGCTTCTTGTAAATGTCCTCGCAGGTGTGTTGTGAAGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCT
AGTCTAAACTTGAGGTAATTGGTGCTCTGTGAATACTCAGTCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTGTAAC
TAGTCCCTTGCTTTTTTAAATGACTGAATGAAGTCCTTCGTGGTAAGGGAGTACGTTGATAACTTAGTTTACTATA
TGGGTTTGTGGTCGCATCCCAGTCATCAGCTGCTATCATTTTTCTTCTTCTCATCCCTTATACTGAGATTTGGGTTA
CAGCTTTTTTATTCTTGAAGGATCACAAGCAGTGTACAGACACCTGCCCTTCTTTAAGGATGAAAGGAAGATAAA
GTGGTCTTTTTTTGTTTACTTATTTGTTTTCACCTCTTGTGTTGAGTAACTTCTAAGGTGCTATTCTCTCTCTCTT
TTGCTACCCCATGAGCTCTTGTACAGCCATGGAACCCAGCCTCGTTTAGAAAGGGAACTTAGTTTCAAGAGGGGT
TAAAAGCCTTCCAGAATTTTTCTTTAGCTGCTGAAGTTTTTACATGTGGTTACATGACTTTAAGTTTTATGCATT
ACGCTCTTAATTCTATTACAAAATGTGGACTCACCAATTGCTTTGTGTTTTCCATGTGACCTGTTACTTCAGGCT
ACTTGGGGAACATCTTAGTCTCTGTAGCTCCTGAACCCAGCACTGGTGCTTCAAGAGAGAAGGTAGCACGTCTT
TGTTCAAAAACAAAACAAACGACACTTCTGGAGGCCACATCCTGAATATGAATGTTCTACTAAGTCACTCAGTTA
TGGTTCTAAAGGGAACTGTAAGAAGACCCACAAGGAGTGGACCAAGACTATTATTTAATTGCACAACCTTGAAAC
TTTGCTGCCAGAAGAGGCAGCTCCATTCTTTGACTCCAGTGTGGGCTGTTAACTGCTGCACCTCATTGCCCTT
TTTTGTTTTTTGTTTTTGTGTTTTGTAGGAGGGTAGGCACTGTTGGGCCATATGCACAAATATTGTAACCTTGGTAT
CTTTACTGCATCATAGTCAATAAATCTTTTGTACCCTTTGGCTAAAAA

2414/2777
FIGURE 2148

GGAATAAGAGGGGTAAATGGAATAGCTGCATAGCAACTTGGCTCTCAAGCATCTTAAATGTTATCCCTTGACTTC
TGGCTTCCATGGTTTCTGATGAGAAAATTGGCTGCTAATCTTACTGAAGATCCCTTATAGTGAATCTGAATGGTGC
CTACCCTAAGCTGGTGCCTTTCAGACCTGCAGGACGGCTGATCTCTCCACCTCTGCTACTCTCTGCGATTTTCAA
CATCTTCTCAGCCTGGCCATGCATATTGCAGGCTTCATCCTGGTTTCAGAGGCAGCCTTGGTATTCCGTGGAGAT
ACACAGTGCCTGCACAGTACAAAATGAAAGCATCTCAGAGTTAACCATGTCTCCAACCTGCTCCAGAAAAAATGGA
AAGTAATAGCACCTTCACAAGTTTTTGAGAACACTACAGTCTGGTTCTTGGAACAATCAACTGTATCACTGTGGC
TCTTGTGTTCTCTAAAGGAAAACCATTTAGACAGCCAACTTATACAACTATATATTTGTCCTTGTGCTGATAAT
ACAGCTTGGTGTATGTCTATTCTATTCTATTTGCTGATATACCAGAATTATATAGACGTTTGGATCTGCTCTGCAC
TCCCGTCCGTGGAGGGCCTCCATTGTCATCATGCTCAGCTTGAATTTTCATTGTGTCCCTTGTGGCCGAGGAGGC
TGTTATTGAAAATCGAGCCCTGTGGATGATGATTAAGATGTTTCGGCTATCAGTCAAAAAGCCAGTATCGGAT
ATGGCAGAGGGACTTGGCAAATGACCCTAGTTGGCCCCCGCTAAACCAAACCTCCCCTCTGACATGCCGGAGTG
TGGCAGAGGAGTGTCTTACAGCAATCCAGTATTTGAGAGCAATGAAGAACAACCTCTGAAGGACATGTGATATCCA
AGTTGATATTACAGAGAAACAATGACAAAAGGGACCAGTTTCATTGATTTTAAGAAATGAGACTCTTGTAACATC
AGCTGGAGTTTTGGGGCTACCTATCAAATCATGGTGACAACTAAAGTCTGTTTGATAAAATACTGTCTACAGAG
AAGAACATTGACCCAGAAGAGTGCTTTCCTCTTGGCTTCTGAAGGTATTAGAGGCATTTCAGTGAAGGCAAGAATG
GGCCAAGAATTTCTATGGGCCAAGAGACAAGCAGGCTAAAGGGGAAAAATATGTGATCTTTCCTCTTAGGACAGG
ACAATACTTTCCTTTTTATAAAAATGAGTTGAGGGGAAGTAGTACTGTGTATACTCACGGAGTTGTAATTTTTGA
ATTTTTACTTCATCGATGGAAAACTAATGCGTGGGAAACATTACACCAATCTTTACTGTCTGGGTTCTTTTTCT
CTGTAGTACTTTTCAGATTTGAGGCTTTTTCTTCTGTTTCTGGCCTTACCCAACATATTGTTAAGGATAAGCTTA
GCCTATGCTGCAATAAAAAACAACCTCTCAGATAAAAAAA

2415/2777
FIGURE 2149

MHIAGFILVQRQPWYSVEIHSACTVQNESISELTMSPTAPEKMESNSTFTSFENTTVWFLGTINCITVALVFSKG
KPFROPTYTNYIFVLVLIIQLGVCLFILFADIPELYRRDLLCTPVLWRASIVIMLSLNFIVSLVAEEAVIENRA
LWMMIKRCFGYQSKSQYRIWQRDLANDPSWPPLNQTSHSDMPECGRGVSYSNPVFESNEEQL

2416/2777
FIGURE 2150

ATCGGTTAGCGCCTTGCCATGATTAAATCCAGAGCTGCGGGATGGCAGAGCTGATGGCTTCATACATCGGATAGTT
CCCAAGTTGATACAAAAGTGGGAAGATTGGCCTTATGTGCTTCCTGAGTATTATTACTACAGTTTGCATTATT
ATGATAGCCACATGGTCCAAGCATGCTAAACCTGTGGCATGTTTCAAGGGGACTGGCTTGGAGTGAGAGATAAGTGT
TTCTATTTTTCTGATGATACCAGAAATTGGACAGCCAGTAAATATTTTGTAGTTTGCAGAAAGCAGAAGTTGCT
CAGATTGATACACAAGAAGACATGGAATTTTTGAAGAGGTACGCAGGAAGTATGATGCACTGGATTGGACTAAGC
AGGAAACAAGGAGATTCTTGGAATGGACAAATGGCACACATTCAATGGTTGGCCATCAAAGTCCAAATGGTCT
TGCAACTGGAGCCTCCGACAATGGCTTCTTCTGCTGGGACCCCTTAGATTAGSCCTCTGAGGGAGCTCTGACTGCC
GTTTCCCCAAAACAATGTCCCCTGTCAGCAGGAAGCAGTTAAATCAGTCTTCATCCTTATCCTTAATATAACGGC
AGTTAGATGTACTTCTTTAGAGGGAGTAAATTTATCAATTCAGAGCAATTCATCCTCCTCTTTCCATCTTTGATT
CACAGTTAATAGGCTATAAATTTTGATAATGTAGAATAAACTACAGAAAAGTTCTTG

2417/2777
FIGURE 2151

MINPELRDGRADGFIHRIVPKLIQNWKIGLMCFLSIIITTVCIIMIATWSKHAKPVACSGDWLGVRDKCFYFSDD
TRNWTASKIFCSLQKAELAQIDTQEDMEFLKRYAGTDMHWIGLSRKQGDSWKWTNGTTFNGWPSNSKWSCNWSLR
QWLLLLGPLR

2418/2777
FIGURE 2152

CTGACTGATATTTGAAGAAGTGTTTTTCATCTATCCAAGAAAAATATGATGTCTCCATCCCAAGCCTCACTCTTAT
TCTTAAATGTATGTATTTTTTATTTGTGGAGAAGCTGTACAAGGTAAGTGTGTACATCATTCTACGGACTCTTCAG
TAGTTAACATTGTAGAAGATGGATCTAATGCAAAAGATGAAAGTAAAGTAATGATACTGTTTGTAAGGAAGACT
GTGAGGAATCATGTGATGTTAAACTAAAATTACACGAGAAGAAAAACATTTTCATGTGTAGAAATTTGCAAAATT
CTATTGTTTCTTACACAAGAAGTACCAAAAACTACTAAGGAATATGATGGATGAGCAACAAGCTTCCTTGGATT
ATTTATCTAATCAGGTTAACGAGCTCATGAATAGAGTTCTCCTTTTGACTACAGAAGTTTTTAGAAAACAGCTGG
ATCCTTTTCTTACAGACCTGTTTCAAGTACATGGTTTTAGATTGCACTGATATTAAGGATACCATTTGGCTCTGTCA
CCAAAACACCGAGTGGTTTTATACATAATTCAACCAGAAGGATCTAGCTACCCATTTGAGGTAATGTGTGACATGG
ATTACAGAGGAGGTGGATGGACTGTGATACAGAAAAGAATTGATGGGATAAATTGATTTCCAGAGGTTGTGGTGTG
ATTATCTGGATGGATTTGGAGATCTTCTAGGAGAATTTTGGCTAGGACTGAAAAAGATTTTTTATATAGTAAATC
AGAAAAATACAGTTTTTATGCTGTATGTGGCTTTTGAATCTGAAGATGACACTCTTGCTTATGCATCATATGATA
ATTTTTGGCTAGAGGATGAAACGAGATTTTTTAAAATGCACTTAGGACGGTATTCAGGAAATGCTGGTGATGCAT
TCCGGGGTCTCAAAAAGAAGATAATCAAATGCAATGCCTTTTAGCACATCAGATGTTGATAATGATGGGTGTC
GCCCTGCATGCCTGGTCAATGGTCAGTCTGTGAAGAGCTGCAGTCACCTCCATAACAAGACCGGCTGGTGGTTTA
ACGAGTGTGGTCTAGCAAATCTAAATGGCATTTCATCACTTCTCTGAAAAATTGCTTGCAACTGGAATTCATGGG
GCACGTGGACCAAAAACAACCTCACCTGTCAAGATTAAATCTGTTTCAATGAAAATTAGAAGAATGTACAATCCAT
ATTTTAAGTAACTCTCATTTAACATTGTAATGCAAGTTCTACAATGATAATATATTAAAGATTTTTTAAAAGTTTAT
CTTTTCACTTAGTGTTTCAAACATATTAGGCAAAATTTAACTGTAGATGGCATTTAGATGTTATGAGTTTAATTA
GAAAACCTCAATTTTGTAGTATTCTATAAAAGAAAACATGGCTTATTGTATGTTTTTACTTCTGACTATATTAAC
AATATACAATGAAATTTGTTTCAAGTGAACCTACAACCTTGCTTCTCTAAAATTTATAGTGATTTTAAAGGATTTTG
CCTTTTCTTTGAAGCATTTTTTAAACCATAATATGTTGTAAGGAAAATTGAAGGGAATATTTTACTTATTTTTATA
CTTTATATGATTATATAATCTACAGATAATTTCTACTGAAGACAGTTACAATAAATAACTTTTATGCAGATTAATA
TATAAGCTACACATGATGTAAAAACCTTACTATTTCTAGGTGATGCCATACCATTTTAAAAGTAGTAAGAGTTTG
CTGCCCAAATAGTTTTTCTTGTGTTTTCATATCTAATCATGGTTAACTATTTTGTATTGTTTGTAAATAAATATATG
TACTTTTATATCCTGAAAAA

2419/2777
FIGURE 2153

MMSPSQASLLFLNVCIFICGEAVQGNCVHHSTDSSVNVNIVEDGSNAKDESKSNDTVCKEDCEESCDVTKITREE
KHFMCRNLQNSIVSYTRSTKLLRNMMDEQQASLDYLSNQVNELMNRVLLLTTEVFRKQLDPFPHRPVQSHGLDC
TDIKDTIGSVTKTPSGLYIIHPEGSSYPFEVMCDMDYRGGGWTVIQKRIDGIIDFQRLWCDYLDGFGDLLGEFWL
GLKKIFYIVNQNTSFMLYVALESEDDTLAYASYDNFWLEDETRFFKMHLGRYSGNAGDAFRGLKKEDNQAMPF
STSDVDNDGCRPACLVNGQSVKSCSHLHNKTGWWFNECGLANLNGIHHFSGKLLATGIQWGTWTKNNSPVKIKSV
SMKIRRMYPYFK

2420/2777
FIGURE 2154

CGGACGCGTGGGGCGGCGAGAGCAGCTGCAGTTCGCATCTCAGGCAGTACCTAGAGGAGCTGCCGGTGCCTCCTC
AGAACATCTCCTGATCGCTACCCAGGACCAGGCACCAAGGACAGGGAGTCCCAGGCGCACACCCCCATTCTGGG
TCCCCCAGGCCCAGACCCCCACTCTGCCACAGGTTGCATCTTGACCTGGTCCTCCTGCAGAAGTGGCCCCCTGTGG
TCCTGCTCTGAGACTCGTCCCTGGGCGCCCCCTGCAGCCCCCTTTCTATGACTCCATCTGGATTGGCTGGCTGTGG
GGACGCGGTCCGAGGGGCGGCCTGGCTCTCAGCGTGGTGGCAGCCAGCTCTCTGGCCACCATGGCAAATGCTGAG
ATCTGAGGGGACAAGGCTCTACAGCCTCAGCCAGGGGCACTCAGCTGTTGCAGGGTGTGATGAGAACAAAGCTA
TGTACCTACACACCGTCAGCGACTGTGACACCAGCTCCATCTGTGAGGATTCTTTGATGGCAGGAGCCTGTCCA
AGCTGAACCTGTGTGAGGATGGTCCATGTACAAACGGCGGGCAAGCATCTGCTGTACCCAGCTGGGGTCCCTGT
CGGCCCTGAAGCATGCTGTCTGGGGCTCTACCTGCTGGTCTTCTGATTCTTGTGGGCATCTTCATCTTAGCAG
GGCCACCGGGACCCAAAGGTGATCAGGGGGATGAAGGAAAGGAAGGCAGGCCTGGCATCCCTGGATTGCCTGGAC
TTCGAGGTCTGCCCCGGGAGAGAGGTACCCAGGATTGCCGGGGCCCAAGGGCGATGATGGGAAGCTGGGGGCCA
CAGGACCAATGGGCATGCGTGGGTTCAAAGGTGACCGAGGCCCAAAAGGAGAGAAAAGGAGAGAAAAGGAGACAGAG
CTGGGGATGCCAGTGGCGTGGAGGCCCGATGATGATCCGCCTGGTGAATGGCTCAGGTCCGCACGAGGGCCGCG
TGGAAGTGTACCACGACCGGCGCTGGGGCACCGTGTGTGACGACGGCTGGGACAAGAAGGACGGAGACGTGGTGT
GCCGCATGCTCGGCTTCCGCGGTGTGGAGGAGGTGTACCGCACAGCTCGATTGGGCAAGGCCTGGGAGGATCT
GGATGGATGACGTTGCCTGCAAGGGCACAGAGGAAACCATCTTCCGCTGCAGCTTCTCCAAATGGGGGGTGACAA
ACTGTGGACATGCCGAAGATGCCAGCGTGACATGCAACAGACACTGAAAGTGGGCAGAGCCCAAGTTCGGGGTCC
TGCACAGAGCACCCCTTGCTGCATCCCTGGGGTGGGGCACAGCTCGGGGCCACCCTGACCATGCCTCGACCACACC
CCGTCCAGCATTTCTCAGTCCCTCACACCTGCATCCCAGGACCGTGGGGGCCGGTCTGTCATTTCCCTCTTGAACATG
TGCTCCGAAGTATAACTCTGGGACCTACTGCCCGTCTCTCTCTTCCACCAGGTTCCCTGCATGAGGAGCCCTGATC
AACTGGATCACCACCTTTGCCAGCCTCTGAACACCATGCACCAGGCCTCAATATCCCAGTTCCCTTTGGCCTTTT
AGTTACAGGTGAATGCTGAGAATGTGTGAGAGACAAGTGCAGCAGCAGCGATGGTTGGTAGTATAGATCATTTAC
TCTTCAGACAATTCCCAAACCTCCATTAGTCCAAGAGTTTCTACATCTTCTCCCCAGCAAGAGGCAACGTCAAG
TGATGAATTTCCCCCTTTACTCTGCCTCTGCTCCCCATTTGCTAGTTTGAGGAAGTGACATAGAGGAGAAGCCA
GCTGTAGGGGCAAGAGGGAAATGCAAGTCACCTGCAGGAATCCAGCTAGATTGGAGAAGGGAATGAACTAACA
TTGAATGACTACCATGGCACGCTAAATAGTATCTTGGGTGCCAAATTCATGTATCCACTTAGCTGCATTGGTCCA
GGGCATGTCAGTCTGGATACAGCCTTACCTTCAGGTAGCACTTAAGTGGTCCATTACCTAGACTGCAAGTAAGA
AGACAAAATGACTGAGACCGTGTGCCACCTGAACCTATTGTCTTTACTTGGCCTGAGCTAAAAGCTTGGGTGCA
GGACCTGTGTAAC TAGAAAGTTGCCTACTTCAGAACCTCCAGGGCGTGAGTGCAAGGTCAAACATGACTGGCTTC
CAGGCCGACCATCAATGTAGGAGGAGAGCTGATGTGGAGGGTGACATGGGGGCTGCCCATGTTAAACCTGAGTCC
AGTGCTCTGGCATTGGGCAGTCACGGTTAAAGCCAAGTCATGTGTGTCTCAGCTGTTGGAGGTGATGATTTTGC
ATCTTCCAAGCCTCTTCAGGTGTGAATCTGTGGTCAGGAAAACACAAGTCCTAATGGAACCTTAGGGGGGAAGG
AAATGAAGATTCCCTATAACCTCTGGGGGTGGGGAGTAGGAATAAGGGGCCCTTGGGCCTCCATAAATCTGCAATC
TGCACCCTCCTCCTAGAGACAGGGAGATCGTGTTCTGCTTTTACATGAGGAGCAGAACTGGGCCATACACGTGT
TCAAGAACTAGGGGAGCTACCTGGTAGCAAGTGAGTGACAGCCACCTCACCTTGGGGGAATCTCAAACCTCATAG
GCCTCAGATACACGATCACCTGTCATATCAGGTGAGCACTGGCCTGCTTGGGGAGAGACCTGGGGCCCTCCAGGT
GTAGGAACAGCAACACTCCTGGCTGACAATAAGCCAATATGGCCCTAGGTCATTCTTGCTTCCAATATGCTTGC
CACTCCTTAAATGTCCTAATGATGAGAACTCTCTTTCTGACCAATTGCTATGTTTACATAACACGCATGTACTC
ATGCATCCCTTGCCAGAGCCCATATATGTATGCATATATAAACATAGCACTTTTACTACATAGCTCAGCACATT
GCAAGGTTTGCATTTAAGTT

2421/2777
FIGURE 2155

MENKAMYLHTVSDCDTSSICEDSFGRSLSKLNLCEGPKHRRASICCTQLGSLSALKHAVLGLYLLVFLILVG
IFILAGPPGPKGDQGDEGKEGRPGIPGLPGLRGLPGERGTPGLPGPKGDDGKLGATGPMGMRGFKGDRGPKGEKG
EKGDRAGDASGVEAPMMIRLVNGSGPHEGRVEVYHRRWGTVCDDGWDKKDGDVVCRLGFRGVVEEVYRTARFGQ
GTGRIWMDDVACKGTEETIFRCSFSKWGVTCGHAEDASVTCNRH

2422/2777
FIGURE 2156

CATCCTGCAACATGGTGAAACCACGCCTGGCTAATTTTGTGTATTTTTGGTAGAGATGGGATTTACCCGTGTTA
GCCAGGATTGTCTCAATCTGACCTCATGATCTGCCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGAGTGC
AACCACACCCGGCCACAACTTTTTTAAGAAGTTAATGAAACCATACTTTTACATTTTTAATGACAGGAAAATGC
TCACAATAATTGTTAACCCAAAATTTCTGGATACAAAAGTACAATCTTTACTGTGTAAATACATGTATATGTACTA
TATGAAAAATATACCAAATATCAATAATACTTATCTCTGGGTAAAAACCTCTTCTCATACCCCTGTGCTAACAACCTT
TTAACAAAAAATTTGCATCACTTTTAAAGAATCAAGAAAAATTTCTGAAGGTCATATGGGACAGAAAAAAAACCA
AGGGAAAAATCACGCCACTTGGGAAAAAAGATTGCAAACTGCGCTTTTTATAGATTTGTAATTAATAAGGTCCA
GGCTTTCTAAGCAACTTAAATGTTTTGTTTCGAAACAAAGTACTTGTCTGGATGTAGGAGGAAAGGGAGTGATGT
CACTGCCATTATGATGCCCTTGAATATAAGACCCTACTTGCTATCTCCCCTGCACCAGCCAGGAGCCACCCATC
CTCCAGCACACTGAGCAGCAAGCTGGACACACGGCACACTGATCCAAATGGGTAAGGGGATGGTGGCGATGCTCA
TTCTGGGTCTGCTACTTCTGGCGCTGCTCCTACCCGTGCAGGTTTCTTCATTTGTTCTTTAACCAGTATGCCGG
AAGCTACTGCAGCCGAAACCACAAAGCCCTCCAACAGTGCCCTACAGCCTACAGCCGGTCTCCTTGTGGTCTTGC
TTGCCCTTCTACATCTCTACCATTAAGAGGCAGGTCAAGAAACAGCTACAGTTCTCCAACCCATACACTAAAACC
GAATCCAAATGGTGCCTAGAAAGTTCAATGTGGCAAGGAAAAAACCAGGTCTTCATCAAATCTACTAATTTCACT
CCTTATTAACAGAGAAACGCTTGAGAGTCTCAAACCTGGACTGGTTTAAAGAGCATCTGAAGGATTTGACTAGATG
ATAAATGCCTGTACTCCCAGTACTTTGGGAGGCCTAGGCCGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAAC
CTGGCCAAAATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATACAAATATTGACTGGGCGTGGTGGTGAGTGCCTGTGAT
CCCAGCTACTCAGGTGGCTGAAGCAGGACAATCACTTGAACCTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGC
GCTACTGCACTCTAGCCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAAAAAAAAGCCAAGTGCAGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGG
CTAATACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGGTGGCAGGCACCTGGAGTCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCT
ACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGCGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2423/2777
FIGURE 2157

MKGGMVAMLILGLLLALLLPVQVSSFVPLTSMPEATAAETTKPSNSALQPTAGLLVVLLALLHLYH

2424/2777
FIGURE 2158

AAGCACCTGCCTGGCAACATGGGGTCCAGCAGCTTCTTGGTCCTCATGGTGTCTCTCGTTCTTGTGACCCTGGTG
GCTGTGGAAGGAGTTAAAGAGGGTATAGAGAAAGCAGGGGTTTGCCAGCTGACAACGTACGCTGCTTCAAGTCC
GATCCTCCCCAGTGTACACAGACCAGGACTGTCTGGGGGAAAGGAAGTGTGTTACCTGCACTGTGGCTTCAAG
TGTGTGATTCCCTGTGAAGGAACTGGAAGAAGGAGGAAACAAGGATGAAGATGTGTCAAGGCCATACCCTGAGCCA
GGATGGGAGGCCAAGTGTCCAGGCTCCTCCTCTACCAGGTGTCCTCAGAAATTGATGCTGGGTCCCTTCTACCTCT
GGGGGTCACTCTCACTTGGCACCTGCCCCTGAGGGTCTGAGACTTGGAATATGGAAGAAGCAATACCCAACCCC
ACCAAAGAAAACCTGAGCTTGAAGTCCTTTTCCCCAAAAGAGGGGAAGAGTCACAAAAAGTCCAGACCCCAGGGA
CGGTACTTTCCCTCTCTACCTGGTGCTCCTCCCTAATGCTCATGAATGGACCCCTCATGAATGAAACCAGTGCCC
TTATAAGAGACCCCAAAGAGCTGCCTTGCCCTTCTGCAATGTGTGATCACAGCTAGAAGGCACTGTCAGAGAAGA
GAAACTGGTCCTCACCAGATGCTGAATCTGCTGGTGCCTTGATCTTGGACTTCCAGCCTCTAGAAGTGTAAAGAA
ATAAATATTTGCTGTTTATAATCC

2425/2777
FIGURE 2159

MGSSSFVLVLMVSLVLTIVAVEGVKEGIEKAGVCPADNVRCFKSDPPQCHTDQDCLGERKCCYLHCGFKCVIPVK
ELEEGGNKDEDVSRPYPEPGWEAKCPGSSSTRCPQK

2426/2777
FIGURE 2160

GGCACGAGGAGGTGTGGACGCTGTGTATGAAATGTCTTTCTCCAGGACCCAAGTTTCTTCACCATGGGGATGTG
GTCCATTGGTGCAGGAGCCCTGGGGGCTGCTGCCTTGGCATTGCTGCTTGCCAACACAGACGTGTTTCTGTCCAA
GCCCCAGAAAGCGGCCCTGGAGTACCTGGAGGATATAGACCTGAAAACACTGGAGAAGGAACCAAGGACTTTCAA
AGCAAAGGAGCTATGGGAAAAAATGGAGCTGTGATTATGGCCGTGCGGAGGCCAGGCTGTTTCTCTGTGCGAGA
GGAAGCTGCGGATCTGTCTCCCTGAAAAGCATGTTGGACCAGCTGGGCGTCCCCCTCTATGCAGTGGTAAAGGA
GCACATCAGGACTGAAGTGAAGGATTTCAGCCTTATTTCAAAGGAGAAAATCTTCCTGGATGAAAAGAAAAAGTT
CTATGGTCCACAAAGGCGGAAGATGATGTTTATGGGATTTATCCGTCTGGGAGTGTGGTACAACCTTCTTCCGAGC
CTGGAACGGAGGCTTCTCTGGAACCTGGAAGGAGAAGGCTTCATCCTTGGGGGAGTTTTTCGTGGTGGGATCAGG
AAAGCAGGGCATTCTTCTTGAGCACCGAGAAAAAGAATTTGGAGACAAAGTAAACCTACTTTCTGTTCTGGAAGC
TGCTAAGATGATCAAACCACAGACTTTGGCCTCAGAGAAAAATGATTGTGTGAAACTGCCCAGCTCAGGGATAA
CCAGGGACATTACCTGTGTTCAATGGGATGTATTGTTTCCACTCGTGTCCCTAAGGAGTGAGAAACCCATTTATA
CTCTACTCTCAGTATGGATTATTAATGTATTTTAATATTCTGTTTAGGCCCCACTAAGGCAAAATAGCCCCAAAAC
AAGACTGACAAAAATCTGAAAACTAATGAGGATTATTAAGCTAAACCTGGGAAATAGGAGGCTTAAAATTGAC
TGCCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCTTTGGGAGGCCAAGGTGAGCAAGTCACCTGAGG
TCGGGAGTTTCGAGACCAGCCTGAGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCACCCGGGTGT
GGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGT
TGCGGTGAGCTGAGATCACACCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACTGAGACTCTAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

2427/2777
FIGURE 2161

MWSIGAGALGAAALALLLANTDVFLSKPQKALEYLEDIDLKTLEKEPRTFKAKELWEKNGAVIMAVRRPGCFLC
REEAADLSSLKSMLDQLGVPLYAVVKEHIRTEVKDFQPYFKGEIFLDEKKKFYGPQRRKMMFMGFIRLGVWYNFF
RAWNGGFSGNLEGEFILGGVFVVGSGKQGILLEHREKEFGDKVNLLSVLEAAKMIKPQTLASEKK

2428/2777

FIGURE 2162

CTTTGAAGCATT TTTTGTCTGTGCTCCCTGATCTTCAGGTCACCACCATGAAGTTCTTAGCAGTCCTGGTACTCTT
GGGAGTTTCCATCTTTCTGGTCTCTGCCCAGAATCCGACAACAGCTGCTCCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGG
TCCTGCTGATGATGAAGCCCCCTGATGCTGAAACCACTGCTGCTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCAC
TGCAACCACCGCTGCTTCTACCACTGCTCGTAAAGACATTCCAGTTTTACCCAAATGGGTTGGGGATCTCCCGAA
TGGTAGAGTGTGTCCCTTGAGATGGAATCAGCTTGAGTCTTCTGCAATTGGTCACTATTTCATGCTTCCTGTGA
TTTCATCCAACCTACTTACCTT

2429/2777
FIGURE 2163

MKFLAVLVLLGVSIFLVSAQNPTTAAPADTYPATGPADDEAPDAETTAAATTATTAAPTATTAASTTARKDIPV
LPKWVGDLPNGRVCP

2430/2777
FIGURE 2164

AAGCAACCAAAGCTTTGGGAGTTGTTGCTGTCCCTGCCCTGCTCTGCTAGGGAGAGAACGCCAGAGGG
AGGCGGCTGGCCCGGCGGCAGGCTCTCAGAACCGCTACCGGCGGATGCTACTGCTGTGGGTGTCGGTGGTTCGCAGC
CTTGGCGCTGGCGGTACTGGCCCCGGAGCAGGGGAGCAGAGGCGGAGAGCAGCCAAAGCGCCCAATGTGGTGCT
GGTCGTGAGCGACTCCTTCGATGGAAGGTTAACATTTTCATCCAGGAAGTCAGGTAGTGAACTTCCTTTTATCAA
CTTTATGAAGACACGTGGGACTTCCTTTCTGAATGCCTACACAACTCTCCAATTTGTTGCCCATCACGCGCAGC
AATGTGGAGTGGCCTCTTCACTCACTTAACAGAACTCTTGAATAATTTTAAGGGTCTAGATCCAAATTATACAAC
ATGGATGGATGTGATGGAGAGGCATGGCTACCGAACACAGAAATTTGGGAACTGGACTATACTTCAGGACATCA
CTCCATTAGTAATCGTGTGGAAGCGTGGACAAGAGATGTTGCTTTCTTACTCAGACAAGAAGGCAGGCCCATGGT
TAATCTTATCCGTAACAGGACTAAAGTCAGAGTGATGGAAGGGATTGGCAGAATACAGACAAAGCAGTAACTG
GTTAAGAAAGGAAGCAATTAATTACACTGAACATTTGTTATTTACTTGGGATTAAATTTACCACACCCTTACCC
TTCACCATCTTCTGGAGAAAATTTTGGATCTTCAACATTTACACATCTCTTTATTGGCTTGAAAAAGTGCTCA
TGATGCCATCAAAATCCCAAAGTGGTCACCTTTGTCAGAAATGCACCCTGTAGATTATTACTCTTCTTATACAAA
AACTGCACTGGAAGATTTACAAAAAAGAAATTAAGAATATTAGAGCATTTTATTATGCTATGTGTGCTGAGAC
AGATGCCATGCTTGGTGAAATTTTGGCCCTTCATCAATTAGATCTTCTTCAGAAAATATTGTATATACTC
CTCAGACCATGGAGAGCTGGCCATGGAACATCGACAGTTTATAAAATGAGCATGTACGAGGCTAGTGCACATGT
TCCGCTTTTGATGATGGGACCAGGAATTAAGCCGGCCTACAAGTATCAAATGTGGTTTCTCTTGTGGATATTTA
CCCTACCATGCTTGATATTGCTGGAATTCCTCTGCCTCAGAACCTGAGTGGATACTCTTTGTTGCCGTTATCATC
AGAAACATTTAAGAATGAACATAAAGTCAAAAACCTGCATCCACCCTGGATTCTGAGTGAATTCATGGATGTAA
TGTGAATGCCTCCACCTACATGCTTCGAACTAACCACTGGAAATATATAGCCTATTCGGATGGTGCATCAATATT
GCCTCAACTCTTTGATCTTTCTCGGATCCAGATGAATTAACAAATGTTGCTGTAAAATTTCCAGAAATTACTTA
TTCTTTGGATCAGAAGCTTCATTCCATTATAAACTACCCTAAAGTTTCTGCTTCTGTCCACCAGTATAATAAAGA
GCAGTTTATCAAGTGGAACAAAGTATAGGACAGAATTATTCAAACGTTATAGCAAATCTTAGGTGGCACCAAGA
CTGGCAGAAGGAACCAAGGAAGTATGAAAATGCAATTGATCAGTGGCTTAAAACCCATATGAATCCAAGAGCAGT
TTGAACAAAAAGTTTAAAAATAGTGTTCTAGAGATACATATAAATATATTACAAGATCATAATTATGTATTTTAA
ATGAAACAGTTTAAATAATTACCAAGTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAG
GCTGAGGAAAGCAGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCTGGGCGCGGTGGTGCACACCTATAGTCTCAGCTACTCAGAGGCTGAGGCAGGAGGATCG
CTTGAACCCGGGAGGCAGCAGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGTACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGAC
TGTGTCGCAAAAAATAAAAAATAAATAAATAATTACCAATTTTTCATTATTTTGTAAAGATGTAGTGATTTT
TAAGATAAAATGCCAATGATTATAAAATCACATATTTTCAAAAAATGGTTATTATTTAGGCCTTTGTACAATTTCT
AACAATTTAGTGGAAGTATCAAAGGATTGAAGCAAATACTGTAACAGTTATGTTCTTTAAATAATAGAGAATA
TAAATATTGTAATAATATGTATCATAAAATAGTTGTATGTGAGCATTGTATGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

A

2431/2777
FIGURE 2165

MLLLWVSVAALALAVLAPGAGEQRRRAAKAPNVVLVSDSFDGRLTFHPGSQVVKLPFFINFMKTRGTSFLNAYT
NSPICCPSRAAMWSGLFTHLTESWNNFKGLDPNYTTWMDVMERHGYRTQKFGKLDYTSGHHSISNRVEAWTRDVA
FLLRQEGRPMVNLIRNRTKVRVMERDWQNTDKAVNWLRKEAINYTEPFVIYLGGLNLPHPYPSPSSGENFGSSTFH
TSLYWLEKVSHDAIKIPKWSPLSEMHPVDYYSYTKNCTGRFTKKEIKNIRAFYYAMCAETDAMLGEIILALHQL
DLLQKTIVIIYSSDHGELAMEHRQFYKMSMYEASAHVPLLMMGPGIKAGLQVSNVVSIVDIYPTMLDIAGIPLPQN
LSGYSLLPLSSETFKNEHKVKNLHPPWILSEFHGCNVNASTYMLRTNHWKYIAYS DGASILPQLFDLSSDPDELT
NVAVKFPEITYSLDQKLHSIINYPKVSASVHQYNKEQFIKWKQSIGQYNSNVIANLRWHQDWQKEPRKYENAIQ
WLKTHMNPRAV

2432/2777
FIGURE 2166

CCCAGCCCCGGCCCCGCGCCCCGGCTGCGCACGCGACGCCCCCTCCAGGCCCCGCTCCTGCGCCCTATTTGGTCA
TTCGGGGGGGAAGCGGGCGGGAGGGGAAACGTGCGCGGCCGAAGGGGAAGCGGAGCCGGCGCCGGCTGCGCAGAGG
AGCCGCTCTCGCCGCCGCCACCTCGGCTGGGAGCCACGAGGCTGCCGCATCCTGCCCTCGGAACAATGGGACTC
GGCGCGCAGGCTGCTTGGGCCGCGCTGCTCCTGGGGACGCTGCAGGTGCTAGCGCTGCTGGGGGCCGCCATGAA
AGCGCAGCCATGGCGGAGACTCTCCAACATGTGCCCTTCTGACCATACAAATGAAACTTCCAACAGTACTGTGAAA
CCACCAACTTCAGTTGCCCTCAGACTCCAGTAATACAACGGTCCACCACCATGAAACCTACAGCGGCATCTAATACA
ACAACACCAGGGATGGTCTCAACAAATATGACTTCTACCACCTTAAAGTCTACACCCAAAACAACAAGTGTTC
CAGAACACATCTCAGATATCAACATCCACAATGACCGTAACCCACAATAGTTTCAGTGACATCTGCTGCTTCATCA
GTAACAATCACAACAACATATGCATTCTGAAGCAAAGAAAGGATCAAATTTGATACTGGGAGCTTTGTTGGTGGT
ATTGTATTAACGCTGGGAGTTTTATCTATTCTTTACATTGGATGCAAAATGTATTACTCAAGAAGAGGCATTCCGG
TATCGAACCATAGATGAACATGATGCCATCATTTAAGGAAATCCATGGACCAAGGATGGAATACAGATTGATGCT
GCCCTATCAATTAATTTTGGTTTTATTAATAGTTTTAAACAATATTCTCTTTTTGAAAATAGTATAAACAGGCCAT
GCATATAATGTACAGTGTATTACGTAAATATGTAAAGATTCTTCAAGGTAACAAGGGTTGGGTTTTGAAATAAA
CATCTGGATCTTATAGACCGTTCATACAATGGTTTTAGCAAGTTCATAGTAAGACAAACAAGTCCATCTTTTTT
TTTTTGGCTGGGGTGGGGGCATTGGTCACATATGACCAGTAATTGAAAGACGTCATCACTGAAAGACAGAATGCC
ATCTGGGCATACAAATAAGAAGTTTGTACAGCACTCAGGATTTTGGGTATCTTTGTAGCTCACATAAAGAACT
TCAGTGCTTTTCAGAGCTGGATATATCTTAATTACTAATGCCACACAGAAATTATACAATCAAACCTAGATCTGAA
GCATAATTTAAGAAAAACATCAACATTTTTTGTGCTTTAACTGTAGTAGTTGGTCTAGAAACAAAATACTCCAA
GAAAAAGAAAATTTCAAATAAAACCCAAAATAATAGCTTTGCTTAGCCCTGTTAGGGATCCATTGGAGCATTAA
GGAGCACATATTTTTATTAACCTCTTTTGGAGCTTTCAATGTTGATGTAATTTTTGTTCTCTGTGTAATTTAGGTA
AACTGCAGTGTTTAACATAATAATGTTTTAAAGACTTAGTTGTGAGTATTAAATAATCCTGGCATTATAGGGAAA
AAACCTCCTAGAAGTTAGATTATTTGCTACTGTGAGAATATTGTCAACCACTGGAAAGTTACTTTAGTTCATTTAAT
TTTAATTTTATATTTTGTGAATATTTTAAGAAGTGTAGAGCTGCTTTCAATATCTAGAAATTTTAAATTGAGTGT
AAACACACCTAACTTTAAGAAAAAGAACCCTGTGATGATTTTCAAAGAACATTTAGAATTTCTATAGAGTCAAA
ACTATAGCGTAATGCTGTGTTTTATTAAGCCAGGGATTGTGGGACTTCCCCCAGGCAACTAAACCTGCAGGATGAA
AATGCTATATTTTCTTTTCATGCACTGTGATATTACTCAGATTTGGGGAAATGACATTTTTTATACTAAAACAAAC
ACCAAAATATTTTAGAATAAATTCTTAGAAAGTTTTGAGAGGAATTTTTTAGAGAGGACATTTCCCTCCTTCCTGAT
TTGGATATTCCCTCAAATCCCTCCTCTTACTCCATGCTGAAGGAGAAGTACTCTCAGATGCATTATGTTAATGGA
GAGAAAAAGCACAGTATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTAT
ATTCCAGCACTCAAACCTCAGGGTCAAGTTTTTAACAAAAGAGGTATGTAGTCACAGTAAATACTAAGATGGCATT
TCTATCTCAGAGGGCCAAAGTGAATCACACCAGTTTCTGAAGGTCCTAAAAATAGCTCAGATGCTTAATGAACA
TGCACCTACATTTAATAGGAGTACAATAAACTGTTGTGAGCTTTTGTTTTACAGAGAACGCTAGATATTAAGAA
TTTTGAAATGGATCATTTCTACTTGCTGTGCATTTTAACCAATAATCTGATGAATATAGAAAAAATGATCCAAA
ATATGGATATGATTGGATGTATGTAACACATACATGGAGTATGGAGGAAATTTCTGAAAAATACATTTAGATTA
GTTTAGTTTGAAGGAGAGGTGGGCTGATGGCTGAGTTGTATGTTACTAAGTGGCCCTGACTGGTTGTGCAACCA
TTGCTTCATTTCTTTGCAAAATGTAGTTAAGATATACTTTATTCTAATGAAGGCCTTTTAAATTTGTCCACTGCA
TTCTTGGTATTTCACTACTTCAAGTCAGTCAGAACTTCGTAGACCGACCTGAAGTTTCTTTTTGAATACTTGT
CTTTAGCACTTTGAAGATAGAAAAACCACTTTTTAAGTACTAAGTCATCATTGCTTGAAGTTTCCCTCTGCAT
TGGGTTTGAAGTAGTTTAGTTATGTCTTTTCTCTGTATGTAAGTAGTATAATTTGTACTTTCAAATACCCGTA
CTTTGAATGTAGGTTTTTTTTGTTGTTGTTATCTATAAAAATTGAGGGAAATGGTTATGCAAAAAAATATTTTGT
TTGGACCATATTTCTTAAGCATAAAAAATGCTCAGTTTTGCTTGCAATCCTTGAGAATGTATTTATCTGAAGAT
CAAAACAAACAATCCAGATGTATAAGTACTAGGCAGAAGCCAATTTTAAATTTCCCTTGAATAATCCATGAAAGG
AATAATTCAAATACAGATAAACAGAGTTGGCAGTATATTATAGTGATAATTTTGTATTTTCAMAAAAAAAGT
TAACTCTTCTTTTCTTTTATTATAATGACCAGCTTTTGGTATTTTCATTGTTACCAAGTTCTATTTTTAGATAA
AATTGTTCTCCTTCTAAAAA

2433/2777
FIGURE 2167

MGLGARGAWAALLLGTQLQVLALLGAAHESAAMAETLQHVP
SDHTNETSNSTVKPPTSVASDSSNTTVTTMKPTAA
SNTTTPGMVSTNMTSTTLKSTPKTTSVSQNTSQISTMTV
THNSSVTSAASSVTITTTMHSEAKKGSKEDTGSF
VGGIVLTLGVLSILYIGCKMYYSRRGIRYRTIDEHDAII

2434/2777
FIGURE 2168A

CGAGATCCCGGGGAGCCAGCTTGCTGGGAGAGCGGGACGGTCCGGAGCAAGCCCAGAGGCAGAGGAGGCGACAGA
GGGAAAAAGGGCCGAGCTAGCCGCTCCAGTGCTGTACAGGAGCCGAAGGGACGCACCACGCCAGCCCCAGCCCGG
CTCCAGCGACAGCCAACGCCTCTTGACGCGCGGCGGCTTCGAAGCCGCCGCCCGGAGCTGCCCTTTCTCTTCGG
TGAAGTTTTTAAAAGCTGCTAAAGACTCGGAGGAAGCAAGGAAAGTGCTGGTAGGACTGACGGCTGCCTTTGTCTC
CTCCTCCTCTCCACCCCGCCTCCCCCACCTTGCTTCCCCCCTCCCCCGTCTTCTCTCCCGCAGCTGCCTCAG
TCGGCTACTCTCAGCCAACCCCCCTCACCACCTTCTCCCCACCCGCCCGCCCCGTCGGCCAGCGCTGC
CAGCCCGAGTTTGAGAGAGGTAACCTTTGGCTGCGAGCGGGCGAGCTAGCTGCACATTGCAAAGAAGGCTC
TTAGGAGCCAGGCGACTGGGGAGCGGCTTCAGCACTGCAGCCACGACCCGCCTGGTTAGGCTGCACGCGGAGAGA
ACCCTCTGTTTTCCCCACTCTCTCTCCACCTCCTCTGCCTTCCCCACCCCGAGTGCGGAGCCAGAGATCAAAA
GATGAAAAGGCAGTCAGGTCTTCAGTAGCCAAAAAACAAACAAAAACAAAAAGCCGAAATAAAAGAAAA
AGATAATAACTCAGTTCTTATTTGCACCTACTTCAGTGGACACTGAATTTGGAAGGTGGAGGATTTTGTTTTTTT
CTTTTAAGATCTGGGCATCTTTTGAATCTACCTTCAAGTATTAAGAGACAGACTGTGAGCCTAGCAGGGCAGAT
CTTGTCACCCGTGTGTCTTCTCTGCACGAGACTTTGAGGCTGTCAGAGCGCTTTTTGCGTGGTTGCTCCCGCAA
GTTTCCTTCTCTGGAGCTTCCCGCAGGTGGGCAGCTAGCTGCAGCGACTACCGCATCATCACAGCCTGTTGAACT
CTTCTGAGCAAGAGAAGGGGAGGCGGGGTAAGGGAAGTAGGTGGAAGATTGAGCAAGCTCAAGGATGGAAGTGC
AGTTAGGGCTGGGAAGGGTCTACCTCGGCCGCCGTCCAAGACCTACCGAGGAGCTTTCAGAATCTGTTCCAGA
GCGTGCGCAAGTGATCCAGAACCCGGGCCCCAGGCACCCAGAGGCCGCGAGCGCAGCACCTCCCGGCCCAGTT
TGCTGCTGCTGCAGC
AGCAAGAGACTAGCCCCAGGCAGCAGCAGCAGCAGCAGGCTGAGGATGGTTCTCCCCAAGCCCATCGTAGAGGCC
CCACAGGCTACCTGGTCTTGATGAGGAACAGCAACCTTCACAGCCGCAGTCGGCCCTGGAGTGCCACCCCGAGA
GAGGTTGCGTCCCAGAGCCTGGAGCCGCCGTGGCCGCCAGCAAGGGGCTGCCGCAGCAGCTGCCAGCACCTCCGG
ACGAGGATGACTCAGCTGCCCCATCCACGTTGTCCCTGCTGGGCCCCACTTTCCCCGGCTTAAGCAGCTGCTCCG
CTGACCTTAAAGACATCCTGAGCGAGGCCAGCACCATGCAACTCCTTCAGCAACAGCAGCAGGAAGCAGTATCCG
AAGGCAGCAGCAGCGGAGAGCGAGGGAGGCCTCGGGGGCTCCCACTTCTCCAAGGACAATTACTTAGGGGGCA
CTTCGACCATTTCTGACAACGCCAAGGAGTTGTGTAAGGCAGTGTCGGTGTCCATGGGCCTGGGTGTGGAGGCGT
TGGAGCATCTGAGTCCAGGGGAACAGCTTCGGGGGGATTGCATGTACGCCCCACTTTTGGGAGTTCCACCCGCTG
TGCGTCCCACTCCTTGTGCCCCATTGGCCGAATGCAAAGTTCTCTGCTAGACGACAGCGCAGGCAAGAGCACTG
AAGATACTGCTGAGTATTTCCCTTTCAAGGGAGGTTACACCAAAGGGCTAGAAGGCGAGAGCCTAGGCTGCTCTG
GCAGCGCTGCAGCAGGGAGCTCCGGGACACTTGAAGTGGCGTCTACCTGTCTCTCTACAAGTCCGGAGCACTGG
ACGAGGCAGCTGCGTACCAGAGTCGCGACTACTACAACCTTTCCACTGGCTCTGGCCGACCGCCGCCCTCCGC
CGCCTCCCCATCCCCACGCTCGCATCAAGCTGGAGAACCCGCTGGACTACGGCAGCGCCTGGGCGGCTGCGGCGG
CGCAGTGCCGCTATGGGGACCTGGCGAGCCTGCATGGCGCGGGTGACGCGGACCCGTTCTGGGTACCCCTCAG
CCGCGCTTCTCATCTTGGCACACTCTTTACAGCCGAAGAAGGCCAGTTGTATGGACCGTGTGGTGGTGGT
GGGGTGGTGGCGG
CCCCCTACGGCTACACTCGGCCCCCTCAGGGGCTGGCGGGCCAGGAAAGCGACTTCACCGCACCTGATGTGTGGT
ACCCTGGCGGCATGGTGAGCAGAGTGCCCTATCCAGTCCCACTTGTGTCAAAAGCGAAATGGGCCCCCTGGATGG
ATAGCTACTCCGGACCTTACGGGGACATGCGTTTGGAGACTGCCAGGGACCATGTTTTGCCATTGACTATTACT
TTCCACCCCAGAAGACCTGCCTGATCTGTGGAGATGAAGCTTCTGGGTGTCACTATGGAGCTCTCACATGTGGAA
GCTGCAAGGTCTTCTTCAAAAGAGCCGCTGAAGGGAAACAGAAGTACCTGTGCGCCAGCAGAAATGATTGACTA
TTGATAAATTCCGAAGGAAAAATTGTCCATCTTGTCTTTCGGAAATGTTATGAAGCAGGGATGACTCTGGGAG
CCCGGAAGCTGAAGAACTTGGTAATCTGAACTACAGGAGGAAGGAGAGGCTTCAGCACCACCAGCCCCACTG
AGGAGACAACCCAGAAGCTGACAGTGTACACATTGAAGGCTATGAATGTCAGCCCATCTTTCTGAATGTCTCTA
AAGCCATTGAGCCAGGTGTAGTGTGTGCTGGACACGACAACAACAGCCCGACTCCTTTGCAGCCTTGCTCTCTA
GCCTCAATGAACTGGGAGAGAGACAGCTTGTACACGTGGTCAAGTGGGCCAAGGCCTTGCCTGGCTTCCGCAACT
TACAGTGGACGACCAGATGGCTGTCACTCAGTACTCCTGGATGGGGCTCATGGTGTGTTGCCATGGGCTGGCGAT
CCTTACCAATGTCAACTCCAGGATGCTCTACTTCGCCCTGATCTGGTTTTCAATGAGTACCGCATGCACAAGT
CCCGGATGTACAGCCAGTGTGTCCGAATGAGGCACCTCTCTCAAGAGTTTGGATGGCTCCAAATCACCCCCCAGG
AATTCCTGTGCATGAAAGCACTGCTACTCTTCAGCATTATTCCAGTGGATGGGCTGAAAAATCAAAATCTTTG

2435/2777
FIGURE 2168B

ATGAACTTCGAATGAACTACATCAAGGAACTCGATCGTATCATTGCATGCAAAAGAAAAAATCCCACATCCTGCT
CAAGACGCTTCTACCAGCTCACCAAGCTCCTGGACTCCGTGCAGCCTATTGCGAGAGAGCTGCATCAGTTCACTT
TTGACCTGCTAATCAAGTCACACATGGTGAGCGTGGACTTCCGGAAATGATGGCAGAGATCATCTCTGTGCAAG
TGCCCAAGATCCTTTCTGGGAAAGTCAAGCCCATCTATTTCCACACCCAGTGAAGCATTGGAAACCCTATTTCCC
CACCCAGCTCATGCCCCCTTTCAGATGCTTCTGCCTGTTATAACTCTGCACTACTCCTCTGCAGTGCCTTGGG
GAATTTCTCTATTGATGTACAGTCTGTCATGAACATGTTCCCTGAATTCTATTTGCTGGGCTTTTTTTTTCTCTT
TCTCTCCTTTCTTTTCTTCTTCCCTCCCTATCTAACCCTCCCATGGCACCTTCAGACTTTGCTTCCCATTGTGG
CTCCTATCTGTGTTTTGAATGGTGTGTATGCCTTTAAATCTGTGATGATCCTCATATGGCCCAGTGTCAAGTTG
TGCTTGTTTACAGCACTACTCTGTGCCAGCCACACAAACGTTTACTTATCTTATGCCACGGGAAGTTTAGAGAGC
TAAGATTATCTGGGGAAATCAAAACAAAAACAAGCAAAC

2436/2777
FIGURE 2169

2437/2777
FIGURE 2170

TGCTGCGAACCACGTGGGTCCCGGGCGCGTTTCGGGTGCTGGCGGCTGCAGCCGGAGTTCAAACCTAAGCAGCTG
GAAGGAACCATGGCCCAACTGTGAGCGTACCTTCATTGCGATCAAACCAGATGGGGTCCAGCGGGGTCTTGTGGGA
GAGATTATCAAGCGTTTTGAGCAGAAAGGATTCCGCCTTGTTGGTCTGAAATTCATGCAAGCTTCCGAAGATCTT
CTCAAGGAACACTACGTTGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGGTGAAATACATGCACTCAGGGCCG
GTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACGGGCCGAGTCATGCTCGGGGAGACCAACCCTGCA
GACTCCAAGCCTGGGACCATCCGTGGAGACTTCTGCATACAAGTTGGCAGGAACATTATACATGGCAGTGATTCT
GTGGAGAGTGCAGAGAAGGAGATCGGCTTGTTGGTTTCACCCCTGAGGAACCTGGTAGATTACACGAGCTGTGCTCAG
AACTGGATCTATGAATTGACAGGAGGGCAGACCACATTGCTTTTCACATCCATTTCCCCTCCTTCCCATGGGCAGA
GGACCAGGCTGTAGGAAATCTAGTTATTTACAGGAACCTTCATCATAATTGGAGGGAAGCTCTTGGAGCTGTGAG
TTCTCCCTGTACAGTGTTACCATCCCCGACCATCTGATTAAAATGCTTCCTCCCAGC

2438/2777
FIGURE 2171

MANCERTFIAIKPDGVQRGLVGEIIKRFEQKGFRVLVGLKFMQASEDLLKEHYVDLKDRPFFAGLVKYMHS GPVVA
MVWEGNLNVVKTGRVMLGETNPADSKPGTIRGDFCIQVGRNIIHGSDSVESAEKEIGLWFHPEELVDYTSCAQNWI
YE

2439/2777
FIGURE 2172

ATGAAGCTTCTCACGGGCCTGGTTTTCTGCTCCTTGGTCCTGGGTGTCAGCAGCCGAAGCTTCTTTTCGTTTCCTT
GGCGAGGCTTTTGATGGGGCTCGGGACATGTGGAGAGCCTACTCTGACATGAGAGAAGCCAATTACATCGGCTCA
GACAAATACTTCCATGCTCGGGGGAATATGATGCTGCCAAAAGGGGACCTGGGGGTGTCTGGGCTGCAGAAGCG
ATCAGCGATGCCAGAGAGAATATCCAGAGATTCTTTGGCCATGGTGCGGAGGACTCGCTGGCTGATCAGGCTGCC
AATGAATGGGGCAGGAGTGGCAAAGACCCCAATCACTTCCGACCTGCTGGCCTGCCTGAGAAATACTGA

2440/2777
FIGURE 2173

MKLLTGLVFCSLVLGVSSRSFFSFLGEAFDGARDMWRAYSDMREANYIGSDKYFHARGNYDAAKRGPGGVWAAEA
ISDARENIQRFFGHGAEDSLADQAANEWGRSGKDPNHFRPAGLPEKY

2441/2777
FIGURE 2174

GCTTGCCCGTCGGTCGCTAGCTCGCTCGGTGCGCGTCGTCCCGCTCCATGCGCTCTTCGTGCGGCTGCTGGCTC
TCGCCCCTGGCTCTGGCCCTGGGCCCCGCCGCGACCCCTGGCGGGTCCCGCCAAGTCGCCCCTACCAGCTGGTGCTGC
AGCACAGCAGGCTCCGGGGCCGCCAGCACGGCCCCAACGTGTGTGCTGTGTCAGAAAGGTTATTGGCACTAATAGGA
AGTACTTCACCAACTGCAAGCAGTGGTACCAAAGGAAAATCTGTGGCAAATCAACAGTCATCAGCTACGAGTGCT
GTCCTGGATATGAAAAGGTCCCTGGGGAGAAGGGCTGTCCAGCAGCCCTACCACTCTCAAACCTTTACGAGACCC
TGGGAGTCGTTGGATCCACCACCACTCAGCTGTACACGGACCGCACGGAGAAGCTGAGGCCTGAGATGGAGGGGC
CCGGCAGCTTCACCATCTTCGCCCCTAGCAACGAGGCCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGAAGTGCTGGACTCCCTGG
TCAGCAATGTCAACATTGAGCTGCTCAATGCCCTCCGCTACCATATGGTGGGCAGGCGAGTCCTGACTGATGAGC
TGAAACACGGCATGACCCTCACCTCTATGTACCAGAATTCCAACATCCAGATCCACCCTATCCTAATGGGATTG
TAACTGTGAAGTGTGCCCCGGCTCCTGAAAGCCGACCACCATGCAACCAACGGGGTGGTGCACCTCATCGATAAGG
TCATCTCCACCATCACCAACAACATCCAGCAGATCATTGAGATCGAGGACACCTTTGAGACCCCTTCGGGCTGCTG
TGGCTGCATCAGGGCTCAACACGATGCTTGAAGGTAACGGCCAGTACACGCTTTTGGCCCCGACCAATGAGGCCT
TCGAGAAGATCCCTAGTGAGACTTTGAACCGTATCCTGGGCGACCCAGAAGCCCTGAGAGACCTGCTGAACAACC
ACATCTTGAAGTCAGCTATGTGTGCTGAAGCCATCGTTGCGGGGTGTCTGTAGAGACCCTGGAGGGCAGCAGAC
TGGAGGTGGGCTGCAGCGGGGACATGCTCACTATCAACGGGAAGGCGATCATCTCCAATAAAGACATCCTAGCCA
CCAACGGGGTGATCCACTACATTGATGAGCTACTCATCCAGACTCAGCCAAGACACTATTTGAATTGGCTGCAG
AGTCTGATGTGTCCACAGCCATTGACCTTTTCAGACAAGCCGCTCGGCAATCATCTCTCTGGAAGTGAGCGGT
TGACCCTCCTGGCTCCCCTGAATTCTGTATTCAAAGATGGAACCCCTCCAATTGATGCCCATACAAGGAATTTGC
TTCGGAACCACATAATTAAAGACCAGCTGGCCTCTAAGTATCTGTACCATGGACAGACCCTGGAACTCTGGGCG
GCAAAAACTGAGAGTTTTTTGTTTATCGTAATAGCCTCTGCATTGAGAACAGCTGCATCGCGGCCACGACAAGA
GGGGGAGGTACGGGACCCTGTTACGATGGACCGGGTGTGACCCCCCAATGGGGACTGTCATGGATGTCTCTGA
AGGGAGACAATCGCTTTAGCATGCTGGTAGCTGCCATCCAGTCTGCAGGACTGACGGAGACCCTCAACCGGGAAG
GAGTCTACACAGTCTTTGCTCCCAAAATGAAGCCTTCCGAGCCCTGCCACCAAGAGAACGGAGCAGACTCTTGG
GAGATGCCAAGGAACCTTGCCAACATCCTGAAATACCACATTGGTGATGAAATCCTGGTTAGCGGAGGCATCGGGG
CCCTGGTGCGGCTAAAGTCTCTCCAAGGTGACAAGCTGGAAGTCAGCTTGAAAAACAATGTGGTGAGTGTAACA
AGGAGCCTGTTGCCGAGCCTGACATCATGGCCACAAATGGCGTGGTCCATGTCATCACCAATGTTCTGCAGCCTC
CAGCCAACAGACCTCAGGAAAGAGGGGATGAACTTGACAGCTCTGCGCTTGAGATCTTCAAACAAGCATCAGCGT
TTTCCAGGGCTTCCCAGAGGTCTGTGCGACTAGCCCTGTCTATCAAAAGTTATTAGAGAGGATGAAGCATTAGC
TTGAAGCACTACAGGAGGAATGCACCACGGCAGCTCTCCGCCAATTTCTCTCAGATTTCCACAGAGACTGTTTGA
ATGTTTTCAAACCAAGTATCACACTTTAATGTACATGGGCCGCACCATAATGAGATGTGAGCCTTGTGCATGTG
GGGGAGGAGGGAGAGAGATGTACTTTTTAAATCATGTTCCCCCTAAACATGGCTGTTAACCCACTGCATGCAGAA
ACTTGGATGTCATGCCTGACATTCACTTCCAGAGAGGACCTATCCCAAATGTGGAATTGACTGCCTATGCCAAG
TCCCTGGAAAAGGAGCTTCAATATTGTGGGGCTCATAAAACATGAATCAAGCAATCCAGCCTCATGGGAAGTCCT
GGCACAGTTTTTTGTAAAGCCCTTGACAGCTGGAGAAATGGCATCATTATAAGCTATGAGTTGAAATGTTCTGTC
AAATGTGTCTCACATCTACACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGAAATGGTATGTA
GAGCTTAGATTTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGTTTGTAAATAATAAAACCAAAGAAACATA

2442/2777
FIGURE 2175

MALFVRLALALALALGPAATLAGPAKSPYQLVLQHSRLRGRQHGPNVCAVQKVIGTNRKYFTNCKQWYQRKICG
KSTVISYECCPGYEKVPGEKGC PAALPLSNLYETLG VVGSTTTQLYTD RTEKL RPEMEGPGSFTIFAPSNEAWAS
LPAEVLDSLVS NVNIELLNALRYH MVGR RVLTDELKHG MTLTSMYQNSNIQIHHYPNGI VTVNCARLLKADHHAT
NGVVHLIDKVISTITNNIQQIIEIEDTFETLRAAVAASGLNTMLEGNGQYTLLAPTNEAF EKIPSETLNRILGDP
EALRDLLNNHILKSAMCAEAI VAGLSVETLE GTTLEVGCSGDM LTINGKAIISNKDILATNGVIHYIDELLIPDS
AKTLFELAAESDVSTAIDLFRQAGLGNHLSG SERLTLLAPLNSVFKDGT PPIDAHTRNLLRNHI IKDQLASKYLY
HGQTLET LGGKKLRV FVYRNSLCIENSCIAAHDKRG RYGT LFTMDRVLT PPMGTVM DV LKGDNRFSMLVAAIQSA
GLTETLNREGVYTVFAPTNEAFRALPPRERSRL LGDAKELANILKYHIGDEILVSGGIGALVRLKSLQGDKLEVS
LKNNVSVNKEPVAEPDIMATNGVVHVI TNVLQPPANRPQERGDELADSALEIFKQASAFSRASQRSVRLAPVYQ
KLLERMKH

2443/2777
FIGURE 2176

TAACTGAGCGAGGAGCAATTGATTAATAGCTCGGCGAGGGGACTCACTGACTGTTATAATAACACTACACCAGCA
ACTCCTGGCTTCCCAGCAGCCGGAACACAGACAGGAGAGAGTCACTGGCAAATAGACATTTTTCTTATTTCTTAA
AAAACAGCAACTTGTTTGCTACTTTTATTTCTGTTGATTTTTTTTTCTTGGTGTGTGTGGTGGTTGTTTTAAGT
GTGGAGGGCAAAGGAGATACCATCCCAGGCTCAGTCCAACCCCTCTCCAAAACGGCTTTTCTGACACTCCAGGT
AGCGAGGGAGTTGGGTCTCCAGGTGTGTGCGAGGAGCAAATGATGACCGCCAAGGCCGTAGACAAAATCCCAGTAA
CTCTCAGTGGTTTTGTGCACCAGCTGTCTGACAACATCTACCCGGTGGAGGACCTCGCCGCCACGTCCGGTGACCA
TCTTTCCCAATGCCGAAC TGGGAGGCCCTTTGACCAGATGAACGGAGTGGCCGGAGATGGCATGATCAACATTG
ACATGACTGGAGAGAAGAGGTCGTTGGATCTCCCATATCCCAGCAGCTTTGCTCCCGTCTCTGCACCTAGAAACC
AGACCTTCACCTACATGGGCAAGTTCTCCATTGACCCTCAGTACCCTGGTGCCAGCTGCTACCCAGAAGGCATAA
TCAATATTGTGAGTGCAGGCATCTTGCAAGGGGTCACCTCCCCAGCTTCAACCACAGCCTCATCCAGCGTCACCT
CTGCCTCCCCCAACCCACTGGCCACAGGACCCCTGGGTGTGTGCACCATGTCCAGACCCAGCCTGACCTGGACC
ACCTGTACTCTCCGCCACCGCCTCCTCCTCCTTATTCTGGCTGTGCAGGAGACCTCTACCAGGACCCCTTCTGCGT
TCCTGTGACGAGCCACCACCTCCACCTCTTCTCTCTGGCCTACCCACCACCTCCTTCCTATCCATCCCCAAGC
CAGCCACGGACCCAGGTCTCTTCCCAATGATCCAGACTATCCTGGATTCTTCCATCTCAGTGCCAGAGAGACC
TACATGGTACAGCTGGCCCAGACCGTAAGCCCTTTCCCTGCCCCTGGACACCCTGCGGGTGCCCCCTCCACTCA
CTCCACTCTCTACAATCCGTAAC TTTACCCTGGGGGGCCCCAGTGCTGGGGTGACCGGACCAGGGGGCAGTGAGG
GCAGCGAGGGACCCCGGCTGCCTGGTAGCAGCTCAGCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCGCCGCCCTATAACCCAC
ACCACCTGCCACTGCGGGCCATTCTGAGGCCTCGCAAGTACCCCAACAGACCCAGCAAGACGCCGGTGACAGAGA
GGCCCTACCCGTGCCCAGCAGAAGGCTGCGACCGGCGGTTCTCCCGCTCTGACGAGCTGACACGGCACATCCGAA
TCCACACTGGGCATAAGCCCTTCCAGTGTGCGATCTGCATGCGCAACTTCAGCCGCAGTGACCACCTCACCACCC
ATATCCGCACCCACACCGGTGAGAAGCCCTTCGCTGTGACTACTGTGGCCGAAAGTTTGCCCGGAGTGATGAGA
GGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTGAGACAGAAAGAGCGGAAAGCAGTGCCCCCTCTGCATCGGTGCCAGCCC
CCTCTACAGCCTCCTGCTCTGGGGGCGTGACGCTGGGGGTACCCTGTGCAGCAGTAACAGCAGCAGTCTTGCGG
GAGGGCCGCTCGCCCCCTTGCTCCTCTCGGACCCGGACACCTTGAGATGAGACTCAGGCTGATACACCAGCTCCCA
AAGGTCCCGGAGGCCCTTTGTCCACTGGAGCTGCACAACAAACACTACCACCCTTTCTGTCCCTCTCTCCCTTT
GTTGGGCAAAGGGCTTTGGTGGAGCTAGCACTGCCCCCTTTCCACCTAGAAGCAGGTTCTTCCTAAACTTAGCC
CATTCTAGTCTCTCTTAGGTGAGTTGACTATCAACCCAAGGCAAAGGGGAGGCTCAGAAGGAGGTGGTGTGGGGA
TCCCTTGGCCAAGAGGGCTGAGGTCTGACCCTGCTTTAAAGGGTTGTTTGACTAGGTTTTGCTACCCCACTTCCC
CTTATTTTGACCCATCACAGGTTTTTGACCCTGGATGTCAGAGTTGATCTAAGACGTTTTCTACAATAGGTTGGG
AGATGCTGATCCCTTCAAGTGGGGACAGCAAAAAGACAAGCAAAAAGTATGTGCACTTTATGGCTTGGGACTGAT
TTGGGGGACATTGTACAGTGAGTGAAGTATAGCCTTTATGCCACACTCTGTGGCCCTAAAATGGTGAATCAGAGC
ATATCTAGTTGTCTCAACCCCTTGAAGCAATATGTATTATATACTCAGAGAACAGAAGTGCAATGTGATGGGAGGA
ACGTAGCAATATCTGCTCCTTTTCGAGTTGTTTGAGAAATGTAGGCTATTTTTTCAGTGTATATCCACTCAGATT
TTGTGTATTTTTGATGTACCCACACTGTTCTCTAAATTCTGAATCTTTGGGAAAAAATGTAAAGCATTATGATC
TCAGAGGTTAACTTATTTAAGGGGGATGTACATATTCTCTGAAACTAGGATGCATGCAATTGTGTTGGAAGTGTC
CTTGGTGCCTTGTGTGATGTAGACAAATGTTACAAGGCTGCATGTAAATGGGTGCTTATTATGGAGAAAAAA
ATCACTCCCTGAGTTTAGTATGGCTGTATATTTATGCCTATTAATATTTGGAATTTTTTTTTAGAAAGTATATTTT
TGTATGCTTTGTTTTGTGACTTAAAAGTGTTACCTTTGTAGTCAAATTCAGATAAGAATGTACATAATGTTACC
GGAGCTGATTTGTTTGGTCATTAGCTCTTAATAGTTGTGAAAAATAAATCTATTCTAACGCAAAACCACTAACT
GAAGTTCAGATATAATGGATGGTTTGTGACTATAGTGAAATAAATACTTTTCAACAAT

2444/2777
FIGURE 2177

MMTAKAVDKIPVTLSGFVHQLSDNIYPVEDLAATSVTIFPNAELGGPFDMNGVAGDGMINIDMTGEKRSLDLPY
PSSFAPVSAPRNQFTYMGKFSIDPQYPGASCYPEGIINIVSAGILQGVTSASTTASSSVTSASPNPLATGPLG
VCTMSQTQPDLDHLYSPPPPPPYSGCAGDLYQDPSAFLSAATTSTSSSLAYPPPPSYPSPKPATDPGLFPMIPD
YPGFFPSQCQRDLHGTAGPDRKPFPCPLDTRLVPPPLTPLSTIRNFTLGGPSAGVTGPGASGGSEGPRLPGSSSA
AAAAAAAAAYNPHHLPLRPILRPRKYPNRPSKTPVHERPYPCPAEGCDRRFSRDELTRHIRIHTGHKPFQCRIC
MRNFSRSDHLTTHIRHTGEKPFACDYCGRKFARSDEKRRHTKIHLRQKERKSSAPSASVPAPSTASCSGGVQPG
GTLCSNSSLGGGPLAPCSSRTRTP

2445/2777
FIGURE 2178

AGCAGAGCACACAAGCTTCTAGGACAAGAGCCAGGAAGAAACCACCGGAAGGAACCATCTCACTGTGTGTAAACA
TGACTTCCAAGCTGGCCGTGGCTCTCTTGGCAGCCTTCCTGATTTCTGCAGCTCTGTGTGAAGGTGCAGTTTTGC
CAAGGAGTGCTAAAGAACTTAGATGTCAGTGCATAAAGACATACTCCAAACCTTTCCACCCCAAATTTATCAAAG
AACTGAGAGTGATTGAGAGTGGACCACACTGCGCCAACACAGAAATTATTGTAAAGCTTTCTGATGGAAGAGAGC
TCTGTCTGGACCCCAAGGAAAACCTGGGTGCAGAGGGTTGTGGAGAAGTTTTTGAAGAGGGCTGAGAATTCATAAA
AAAATTCATTCTCTGTGGTATCCAAGAATCAGTGAAGATGCCAGTGAACTTCAAGCAAATCTACTTCAACACTT
CATGTATTGTGTGGGTCTGTTGTAGGGTTGCCAGATGCAATACAAGATTCCTGGTTAAATTTGAATTTTCAGTAAA
CAATGAATAGTTTTTCATTGTACCATGAAATATCCAGAACATACTTATATGTAAAGTATTATTTATTTGAATCTA
CAAAAAACAACAATAATTTTTTAAATATAAGGATTTTCCTAGATATTGCACGGGAGAATATACAAATAGCAAAAT
TGAGCCAAGGGCCAAGAGAATATCCGAACTTTAATTTTCAGGAATTGAATGGGTTTGCTAGAATGTGATATTTGAA
GCATCACATAAAAAATGATGGGACAATAAATTTTGCCATAAAGTCAAATTTAGCTGGAAATCCTGGATTTTTTTCT
GTTAAATCTGGCAACCCTAGTCTGCTAGCCAGGATCCACAAGTCCTTGTTCCACTGTGCCTTGGTTTTCTCCTTTA
TTTCTAAGTGGAAAAAGTATTAGCCACCATCTTACCTCACAGTGATGTTGTGAGGACATGTGGAAGCACTTTAAG
TTTTTTCATCATAACATAAATTATTTTCAAGTGTAACCTATTTAATTTATTTATTTATGTATTTATTTAAGCA
TCAAATATTTGTGCAAGAATTTGGAAAAATAGAAGATGAATCATTGATTGAATAGTTATAAAGATGTTATAGTAA
ATTTATTTTATTTTAGATATTAATGATGTTTTATTAGATAAATTTCAATCAGGGTTTTTAGATTAAACAAAGAA
ACAATTGGGTACCCAGTTAAATTTTCATTTCAGATAAACAACAATAATTTTTTTAGTATAAGTACATTATTGTTT
ATCTGAAAGTTTTAATTGAACATAACAATCCTAGTTTGATACTCCAGTCTTGTCAATTGCCAGCTGTGTTGGTAGT
GCTGTGTTGAATTACGGAATAATGAGTTAGAACTATTAACACAGCCAAACTCCACAGTCAATATTAGTAATTC
TTGCTGGTTGAACTTGTTTATTATGTACAAATAGATTCTTATAATATTATTTAAATGACTGCATTTTTAAATAC
AAGGCTTTATATTTTTTAACTTAAGATGTTTTTATGTGCTCTCAAATTTTTTTTACTGTTTCTGATTGTATGGA
AATATAAAAGTAAATATGAAACATTTAAATATAATTTGTTGTCAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2446/2777
FIGURE 2179

MTSKLAVALLAFLISAALCEGAVLPRSAKELRCQCIKTYSKPFHPKFIKELRVIESGPHCANTEIIVKLSDGRE
LCLDPKENWVQRVVEKFLKRAENS

2447/2777
FIGURE 2180

ATGAAGCTCTTTTGGTTGCTTTTCACCATTGGGTTCTGCTGGGCTCAGTATTCCTCAAATACACAACAAGGACGA
ACATCTATTGTTTCATCTGTTTGAATGGCGATGGGTTGATATTGCTCTTGAATGTGAGCGATATTTAGCTCCCAAG
GGATTTGGAGGGGTTTCAGGTCTCTCCACCAAATGAAAATGTTGCCATTACACAACCCTTTCAGACCTTGGTGGGAA
AGATACCAACCAGTTAGCTATAAATTATGCACAAGATCTGGAAATGAAGATGAATTTAGAAACATGGTGACTAGA
TGCAACAATGTTGGGGTTCGTATTTATGTGGATGCTGTAATTAATCATATGTGTGGTAATGCTGTGAGTGCAGGA
ACAAGCAGTACCTGTGGAAGTTACTTCAACCCTGGAAGTAGGGACTTTCCAGCAGTCCCATATTCTGGATGGGAT
TTTAATGATGGTAAATGTAAACTGGAAGTGGAGATATCGAGAACTATAATGATGCTACTCAGGTCAGAGATTGT
CGTCTGTCTGGTCTTCTCGATCTTGACITGGGGAAGGATTATGTGCGTTCTAAGATTGCCGAATATATGAACCAT
CTCATTGACATTGGTGTTCAGGGTTCAGAATTGATGCTTCCAAGCACATGTGGCCTGGAGACATAAAGGCAATT
TTGGACAAACTGCATAATCTAAACAGTAACTGGTTCCTCGGAAGGTAGTAAACCTTTCATTTACCAGGAGGTAATT
GATCTGGGTGGTGAGCCAATTAAAAGCAGTGACTACTTTGGTAATGGCCGGGTGACAGAATTCAGTATGGTGCA
AAACTCGGCACAGTTATTTCGCAAGTGAATGGAGAGAAGATGTCTTACTTAAAGAACTGGGGAGAAGGTTGGGGT
TTCATGCCCTTCTGACAGAGCGCTTGTCTTTGTGGATAACCATGACAATCAACGAGGACATGGCGCTGGAGGAGCC
TCTATACTTACCTTCTGGGATGCTAGGCTGTACAAAATGGCAGTTGGATTTATGCTTGCTCATCCTTATGGATTT
ACACGAGTAATGTCAAGCTACCGTTGGCCAAGATATTTTGAAAATGGAAAXGATGTTAATGATTGGGTTGGGCCA
CCAAATGATAATGGAGTAACATAAGAAGTTACTATTAATCCAGACACTACTTGTGGCAATGACTGGGTCTGTGAA
CATCGATGGCGCCAAATAAGGAACATGGTTAATTTCCGCAATGTAGTGGATGGCCAGCCTTTTACAAACTGGTAT
GATAATGGGAGCAACCAAGTGGCTTTTGGGAGAGGAAACAGAGGATTCATTGTTTTCAACAATGATGACTGGACA
TTTTCTTTAACTTTGCAAACTGGTCTTCTGCTGGCACATACTGTGATGTCATTTCTGGAGATAAAATTAATGGC
AACTGCACAGGCATTAAATCTACGTTTCTGATGATGGCAAAGCTCATTTTCTATTAGTAACCTCTGCTGAAGAT
CCATTTATTGCAATTCATGCTGAATCTAAATTGTAA

2448/2777
FIGURE 2181

MKLEWLLFTIGFCWAQYSSNTQQGRTSIVHLFEWRWVDIALECERYLAPKGFGGVQVSPPNENVAIHNPFRPWWE
RYQPVSYKLCTRSGNEDEFNMVTRCANNVGVRIYVDAVINHMCNAVSAGTSSTCGSYFNPGSRDFPAVPYSGWD
FNDGKCKTGSGDIENYNDATQVRDCRLSGLLDLALGKDYVRSKIAEYMNHLIDIGVAGFRIDASKHMWPGDIKAI
LDKLHNLNSNWFPEGSKPFIYQEVIDLGGEPIKSSDYFGNGRVTEFKYGAKLGTVIRKWNGEKMSYLNWGEWG
FMPSDRALVFVDNHDNQRGHGAGGASILTFWDARLYKMAVGFMlahPYGFTRVMSSYRWPRYFENGXDVDNWVGP
PNDNGVTKEVTINPDITTCGNDWVCEHRWRQIRNMVNFRNVVDGQPFTNWDNGSNQVAFGRGNRGFIVFNDDWT
FSLTLQTGLPAGTYCDVISGDKINGNCTGIKIYVSDDGKAHFSISNSAEDPFIHHAESKL

2449/2777
FIGURE 2182

AGGGATTCTTCTGCCTCCACTTCAGGTTTTAGCAGCTTGGTGCTAAATTGCTGTCTCAAAATGCAGAGGATCTAA
TTTGAGAGGAAAAACAGCCAAAAGGAAGAGGAGGAAAAAGGAAAAAAGGGGTATATTGTGGATGCTCTACT
TTTCTTGGAAATGCAAAAGATTATGCATATTTCTGTCTCCTTTCTCCTGTTTTATGGGGACTGATTTTTGGTGT
CTCTTCTAACAGCATACAGATAGGGGGGCTATTTCTAGGGGCGCCGATCAAGAATACAGTGCATTTTCGAGTAGG
GATGGTTTCAGTTTTCCACTTCGGAGTTCAGACTGACACCCACATCGACAATTTGGAGGTGGCAAACAGCTTCGC
AGTCACTAATGCTTTCTGCTCCCAGTTTTCTGAGAGGAGTCTATGCTATTTTTGGATTTTATGACAAGAAGTCTGT
AAATACCATCACATCATTTTGCAGAACACTCCACGTCTCCTTCATCACTCCCAGCTTCCCAACAGATGGCACACA
TCCATTTGTCATTCAGATGAGACCCGACCTCAAAGGAGCTCTCCTTAGCTTGATTGAATACTATCAATGGGACAA
GTTTGCATACCTCTATGACAGTGACAGAGGCTTATCAACACTGCAAGCTGTGCTGGATTCTGCTGCTGAAAAGAA
ATGGCAAGTGACTGCTATCAATGTGGGAAACATTAACAATGACAAGAAAGATGAGATGTACCGATCACTTTTTCA
AGATCTGGAGTTAAAAAGGAACGGCGTGTAATTCGGACTGTGAAAGGGATAAAGTAAACGACATTGTAGACCA
GGTTATTACCATTGAAAAACAGTTAAAGGGTACCCTACATCATTGCAAATCTGGAATTTACTGATGGAGACCT
ATTAATAATCCAGTTTGGAGGTGCAAATGTCTCTGGATTTTCAGATAGTGGACTATGATGATTCGTTGGTATCTAA
ATTTATAGAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAAAAGAATACCTTGGAGCTCACACAACAACAATTAAGTATACTTC
TGCTCTGACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAAGCAAAGAATTGAAATCTC
CCGAAGGGGGAATGCAGGAGACTGTCTGGCAAACCCAGCAGTGCCCTGGGGACAAGGTGTAGAAATAGAAAGGGC
CCTCAAACAGGTTTCAGGTTGAAGGTCTCTCAGGAAATATAAAGTTTGACCAGAATGGAAAAAGAATAAACTATAC
AATTAACATCATGGAGCTCAAACTAATGGGCCCGGAAGATTGGCTACTGGAGTGAAGTGGACAAAATGGTTGT
TACCCTTACTGAGCTCCCTTCTGGAAATGACACCTCTGGGCTTGAGAATAAGACTGTTGTTGTCACCACAATTTT
GGAATCTCCGTATGTTATGATGAAGAAAAATCATGAAATGCTTGAAGGCAATGAGCGCTATGAGGGCTACTGTGT
TGACCTGGCTGCAGAAATCGCCAAACATTGTGGGTTCAAGTACAAGTTGACAATGTTGGTGTATGGCAAGTATGG
GGCCAGGGATGCAGACACGAAATTTGGAATGGGATGGTTGGAGAACTTGATATGAGGAAAGCTGATATTGCAAT
TGCTCCATTAATATTACCCTTGTGAGAGAAGAGGTGATTGACTTCTCAAAGCCCTTCATGAGCCTCGGGATATC
TATCATGATCAAGAAGCCTCAGAAGTCAAACCAGGAGTGTTCCTTTCTTGATCCTTTAGCCTATGAGATCTG
GATGTGCATTGTTTTTGCCTACATTGGGGTCAGTGTAGTTTTATTCTCGGTCAGCAGATTTAGCCCTACGAGTG
GCACACTGAGGAGTTTGAAGATGGAAGAGAAACACAAAGTAGTGAATCAACTAATGAATTTGGGATTTTTAATAG
TCTCTGGTTTTCTTGGGTGCCTTTATGCGGCAAGGATGCGATATTTCCGCCAAGATCCCTCTCTGGGCGCATTGT
TGGAGGTGTGTGGTGGTTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCCTACACGGCTAACTTAGCTGCCTTCTGACTGT
AGAGAGGATGGTGTCTCCCATCGAAAGTGCTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAATTGCTTATGGAACATTAGA
CTCTGGCTCCACTAAAGAGTTTTTTCAGGAGATCTAAAATTGCAGTGTTTGATAAAATGTGGACCTACATGCGGAG
TGCGGAGCCCTCTGTGTTTGTGAGGACTACGGCCGAAGGGGTGGCTAGAGTGCGGAAGTCCAAAGGGAAATATGC
CTACTTGTGGAGTCCACGATGAACGAGTACATTGAGCAAAGGAAGCCTTGCGACACCATGAAAGTTGGTGGAAA
CCTGGATTCCAAAGGCTATGGCATCGCAACACCTAAAGGATCCTCATTAGGAACCCAGTAAATCTTGCAGTATT
GAAACTCAGTGAGCAAGGCGTCTTAGACAAGCTGAAAAACAAATGGTGGTACGATAAAGGTGAATGTGGAGCCAA
GGACTCTGGAAGTAAGGAAAAGACCAGTGCCCTCAGTCTGAGCAACGTTGCTGGAGTATTCTACATCCTTGTCTGG
GGCCTTGGTTTGGCAATGCTGGTGGCTTTGATTGAGTTCTGTTACAAGTCAAGGGCCGAGGCGAAACGAATGAA
GGTGGCAAAGAATGCACAGAATATTAACCCATCTTCCTCGCAGAATTCACAGAATTTTGCAACTTATAAGGAAGG
TTACAACGTATATGGCATCGAAAGTGTTAAATTTAGGGGATGACCTTGAATGATGCCATGAGGAACAAGGCAAG
GCTGTCAATTACAGGAAGTACTGGAGAAAATGGACGTGTTATGACTCCAGAATTTCCCAAAGCAGTGCATGCTGT
CCCTTACGTGAGTCTGGCATGGGAATGAATGTGAGTGTGACTGATCTCTCGTGATTGATAAGAACCTTTTGAGT
GCCTTACACAATGGTTTTCTTGTGTGTTTATTGTCAAAGTGGTGAGAGGCATCCAGTATCTTGAAGACTTTTCTT
TCAGCCAAGAATCTTAAATATGTGGAGTTCATCTTGAATTGTAAGGAATGATTAATTAACACAACATCTTTT
TCTACTCGAGTTACAGACAAAGCGTGGTGGACATGCACAGCTAACATGGAGTACTATAATTTACCTGAAGTCTT
TGTAACAGACAACAACCTGTTTCTGCAGCCACTATTGTTAGTCTCTTGATTCATAATGACTTAAGCACACTTGAC
ATCAACTGCATCAAGATGTGACATGTTTTAT

2450/2777
FIGURE 2183

MQKIMHISVLLSPVLWGLIFGVSSNSIQIGGLFPRGADQEYSAFRVGMVQFSTSEFRLTPHIDNLEVANSFAVTN
AFCSQFSRGVYAIFGFYDKKSVNTITSFCGTLHVSFITPSFPTDGTHTPFVIQMRPDLKGALLSLIEYYQWDFAY
LYDSDRGLSTLQAVLDSAAEKKWQVTAINVGNINNDKKDEMYRSLFQDLELKKERRVILDCERDKVNDIVDQVIT
IGKHVKGYHYIIANLEFTDGDLLKIQFGGANVSGFQIVDYDDSLVSKFIERWSTLEEKEYPGAHTTTIKYTSALT
YDAVQVMTEAFRNLRKQRIEISRRGNAGDCLANPAVPWGQGVIEIARLKQVQVEGLSGNIKFDQNGKRINYTINI
MELKTNGPRKIGYWSEVDKMVVTITELPSGNDTSGLENKTVVVTITILESPYVMMKKNHEMLEGNERYEGYCVDLA
AEIAKHCGFKYKLTIVGDGKYGARDADTKIWNGMVGELVYGKADIAIAPLTITLVREEVIDFSKPFMSLGISIMI
KKPQKSKPGVFSFLDPLAYEIIWMCIVFAYIGVSVVLFVLSRFSPIYEWHTTEEFEDGRETQSSESTNEFGIFNSLWF
SLGAFMRQGCDISPRSLSGRIVGGVWFFTLIIISSYTANLAAFLTVERMVSPIESAEDLSKQTEIAYGTLDSGS
TKEFFRRSKIAVFDKMWTYMRSAEPSVFVRTTAEGVARVRKSKGKYAYLLESTMNEYIEQRKPCDTMKVGGNLD
KGYGIATPKGSSLGTPVNLAVLKLSEQGVLDKLNKWWYDKGECGAKDSGSKEKTSALSLSNVAGVFYILVGGLG
LAMLVALIEFCYKSRAEAKRMKVAKNAQNINPSSQNSQNFATYKEGYNVYGIESVKI

2451/2777
FIGURE 2184

[illegible]

2452/2777
FIGURE 2185

MGPGRLLLLPLVLCVGLGALVFSSGAEGFRKRGPSVTAKVFFDVRIGDKDVGRIVIGLFGKVVPKTVENFVALAT
GEKGYGYKGSKFHRVIKDFMIQGGDITTGDGTGGVSIYGETFPDENFKLKHYGIGWVSMANAGPDTNGSQFFITL
TKPTWLDGKHVVFGKVIDGMTVVHSIELQATDGHDRPLTNCISIINSGKIDVKTPFVVEIADW

2453/2777
FIGURE 2186

GGCACGAGATGACACCAAGCAAAGCCTACTTAGTTTAGATCTCCAGAAATTGGCTGGTGGAAAAAATCAAACAT
GAAGATTGCAGTTTTGTTTTGTTTTTTCTGCTTATCATTTTTCAAACCTGACTTTGGAAAAAATGAAGAAATTCC
TAGGAAGCAAAGGAGGAAGATCTACCACAGAAGGTTGAGGAAAAGTTCAACCTCACACAAGCACAGATCAAACAG
ACAGCTTGGAAATTCAGCAAACAACAGTTTTTACACCAGTAGCAAGACTTCCTATTGTTAACTTTTGATTATAGCAT
GGAGGAAAAAGTTTGAATCCTTTTCAAGTTTTCTGGAGTAGAATCAAGTTATAATGTGTTACCAGGAAAGAAGGG
ACACTGTTTGGTAAAGGGCATAACCATGTACAACAAAGCTGTGTGGTTCGCTGAGCCCTGCACTACCTGCCTCTG
CTCAGATGGAAGAGTTCTTTGTGATGAAACCATGTGCCATCCCCAGAGGTGCCCCAAACAGTTATACCTGAAGG
GGAATGCTGCCCCGTTCTGCTCCGCTACTGTCTCCTATTCTCTACTCAGTGGTATAGCATTAAATGATAGAAATGA
ATTTTCTGGTGATTCTTCAGAACAAAGAGAACCTACCAATTTACTTCATAAGCAACTGCCACCTCCTCAGGTGGG
AATGGACCGAATAGTAAGAAAAGAAGCACTTCAATCTGAGGAGGATGAAGAAGTGAAAGAAGAAGATACAGAGCA
AAAGAGAGAGACCCCTGAATCTAGAAATCAGGGGCACTTTACAGTGAGGGGGACAGCAGAGGAGGAGACAGAAA
GCAGAGGCCTGGAGAGGAGAGGAGGCTGGCACACCAGCAACAACGCCAAGGAAGGGAGGAGGAGGAGGATGAGGA
GGAGGAGGCTGAGGAGGCTGAGGAGGATGAGGAGGACGAGGAGGACCCGTAAGAGGAGATATGTTCCGAATGCC
CTCTCGATCCCCGTTCTGCTCCTCCAGAGGCACACTGCGCCTGCCAAGCGGTGCTCTCTGCTCCTACAGGAC
CATCAGCTGCATCAACGCCATGCTTACCCAGATACCACCGCTGACAGCACCACAGATAACAAGTCTGGAGCTCAC
TGGCAATTCATCGCCTCCATCCAGATGAAGCATTAAATGGATTACCAAATTTGGAAAGGCTTGATCTGAGTAA
AAATAATATCACTTCTTCAGGCATAGGTCCAAAAGCATTCAAGCTTCTGAAGAAGTTAATGCGTTTGAATATGGA
TGGAATAAATTTGATACAGATTCTTACAAATTGCCATCTACATTAGAAGAAGTTAAAGTCAATGAGAACAATCT
TCAGGCTATCGATGAAGAAAGTTTATCAGACTTAAATCAGTTGGTCACTTAGAATTGGAAGGAAACAATCTCAG
TGAAGCCAATGTCAATCCTTTAGCTTTCAAACCTTTGAAGAGCCTAGCCTACTTGCGTCTGGGAAAAAATAAATT
TAGAATTATACCGCAGGGTCTTCTGTTCTATTGAGGAATTATACCTAGAAAATAACCAAATTGAAGAAATAAC
TGAAATTTGTTTCAATCATACCAGAAAGATCAATGTCAATTGTACTACGTTATAACAAAATTGAAGAAAATAGGAT
TGCTCCTTTAGCCTGGATAAATCAAGAAAATCTAGAATCCATTGATCTCTCCTACAACAAGCTCTATCACGTCCC
GTCCTATCTACCCAAGTCCTTGCTGCACCTAGTACTCCTTGGGAACCAGATTGAACGGATCCCTGGCTATGTGTT
TGGCCACATGGAACCAGGCCTGGAATACTTGTACCTGTCAATTTAAACAACTTGCTGATGATGGCATGGACCGTGT
CTCCTTCTATGGGGCATATCATTCTCTGAGAGAATTATTTCTGGATCACAATGACTTAAAATCTATACCACCTGG
GATACAAGAAATGAAAGCACTACATTTTCTGAGGCTGAACAACAACAAGATACGGAACATTCTTCCAGAAGAAAT
TTGCAATGCTGAAGAGGATGATGACTCAAATCTGGAACATCTTCATCTTGAAAACAATTATATTAAATTAGAGA
AATACCATCTTACACATTTTATGCATAAGATCATACTCAAGTATCGTTCTTAAACCACAAAACATCAAGTAATT
CCAAGTTTTCTTTGCTGTTTATAAACTTTACTCATGTATTTGTAGTAGCTGCATTTGTCAATTAATAAGAGAGAC
ATAATCCTCCTGTTATACTCAGTATCATTATATGCTAGTCAACCTGATTCATAACACACAGATGAACAACCAAA
ATATACCTAAAAGGTATAGTCTCTAGGAGTTTTATTAATAGTAAAGGTAAAATCTCTCAGTTTCTACCTCTAGA
AAGAGGCCATCTCACTAGAATAGGATATTATGCATACTGAGCTAGACCAGAAGAGTCTGGAACAAAATAAACACA
GCCTTTATAATCAACTTGAATACTGGTGTAGCTGAGAAGTCTGTAAGTCCCTTTAAAAATTATGTATCTTTTGG
TTCAAGATTAAGAAGCATAATGACAACAAAAAAGCAGGCAGAATTTATGAATAAGTGTGTTTATTATTAAAC
AATAATTTGTTAATTTCTTATAAGGTCTGTGCTATAATTACTGGTATAAATATACTGAATATTGGGGTAGCTT
TCATTTCTTCCATTAATTACATGTGTAATAAATAAAGTACTGTAATGTTAATTTCTGTTTTGAAAAATCATA
TTATGGTTATGTACATTGTTAACATTAAAGGAAAGCTGGCAGAAGGGTGTGCATAAATCTATACTCTTTTTGAAA
CTTTTCTATAATTCTAAAATTATTTTTTAAAGTTAAACAGTATATTAAGATTACCTTCACTATTCCTCACTCAAG
ATTAAGACATTTTTTGAAAAGCAGTAGAGTTTGCTTAAATACAAATTAATTATCTTGACTATAACCTTGTAAG
GGTAAATCTAATGTATAAATTTTTGAAAAATTTGCACCACTGGTCATAGCATCTATCTCCTTTGCCTTAATTTA
CTGAAATACATCATTTTATTCGGTTCAATTGAAATAAAGCTATGTCTTTACTATGTATTGGCCCTACCAAAATCA
TATATTAAATTTTCTAACAT

2454/2777
FIGURE 2187

MKIAVLFCFFLLIIFQTDFGKNEEIPRKQRRKIYHRRLRKSSTSHKHSNRQLGIQOTTVFTPVARLPVNFEDYS
MEEKFESFSSFPGVESYNVLPGKKGHCLVKGITMYNKAVWSPEPCTTCLCSDGRVLCDETMCHPQRCPTVIPE
GECCPVCSATVSYSLLSGIALNDRNEFSGDSSEQREFTNLLHKQLPPPQVGMDRIVRKEALQSEEDEEVKEEDTE
QKRETPESRNQGQLYSEGDSRGGDRKQRPGEERRLAHQQRQGREEEDEEEEGEEGEDEDEEDPVRGDMFRM
PSRSPLPAPPRGTLRLPSGCSLSYRTIS CINAMLTQIPPLTAPQITSLELTGNSIASIPDEAFNGLPNLERDLS
KNNITSSGIGPKAFKLLKKLMRLNMDGNNLIQIPSQLPSTLEELKVNENNLQAIDEESSDLNQLVTLELEGNNL
SEANVNPLAFKPLKSLAYLRLGKNKFRIIPQGLPGSIEELYLENNQIEEITEICFNHTRKINVIVLRYNKIEENR
IAPLAWINQENLESIDLSYNKLYHVPSYLPKSLHLVLLGNQIERIPGYVFGHMEPGLEYLYLSFNKLADDGMDR
VSFYGAYHSLRELF LDHNDLKSIPPGIQEMKALHFLRLNNNKIRNILPEEICNAEEDDDSNLEHLHLENNYIKIR
EIPSYTFSCIRSYSSIVLKPQNIK

2455/2777
FIGURE 2188

CACAGAGCCCGGGCCGAGGCACCTCCTCGCCAGCTCTTCCGCTCCTCTCACAGCCGCCAGACCCGCCTGCTGAG
CCCCATGCCCCGCGCTGCTCTCTCCGCCGCCCCCAGCAATCCCCGGCTCCTGCGAGTGGCAGTGTGCTCCTGCT
CCTGGTAGCCGCTGGCCGGCGCGCAGCAGGAGCGTCCGTGGCCACTGAACTGCGCTGCCAGTGCTTGCAGACCCT
GCAGGGAATTCACCCCAAGAACATCCAAAGTGTGAACGTGAAGTCCCCCGGACCCCACTGCGCCCAAACCGAAGT
CATAGCCACACTCAAGAATGGGCGGAAAGCTTGCCCTCAATCCTGCATCCCCCATAGTTAAGAAAATCATCGAAAA
GATGCTGAACAGTGACAAATCCAACTGACCAGAAGGGAGGAGGAAGCTCACTGGTGGCTGTTCTGTAAGGAGGCC
CTGCCCTTATAGGAACAGAAGAGGAAAGAGAGACACAGCTGCAGAGGCCACCTGGATTGTGCCTAATGTGTTTGA
GCATCGCTTAGGAGAAGTCTTCTATTTATTTATTTATTCATTAGTTTTGAAGATTCTATGTTAATATTTTAGGTG
TAAATAATTAAGGGTATGATTAACCTCTACCTGCACACTGTCCTATTATATTCATTCTTTTTGAAATGTCAACCC
CAAGTTAGTTCAATCTGGATTTCATATTTAATTTGAAGGTAGAATGTTTTCAAATGTTCTCCAGTCATTATGTTAA
TATTTCTGAGGAGCCTGCAACATGCCAGCCACTGTGATAGAGGCTGGCGGATCCAAGCAAATGGCCAATGAGATC
ATTGTGAAGGCAGGGGAATGTATGTGCACATCTGTTTTGTAACCTGTTTAGATGAATGTCAGTTGTTATTTATTGA
AATGATTTACAGTGTGTGGTCAACATTTCTCATGTTGAACTTTAAGAACTAAAATGTTCTAAATATCCCTTGG
ACATTTTATGTCCTTTCTTGTAAGGCATACTGCCTTGTTTAATGGTAGTTTTACAGTGTTTCTGGCTTAGAACAA
GGGGCTTAATTATTGATGTTTTCATAGAGAATATAAAAAATAAAGCACTTATAG

2456/2777
FIGURE 2189

MARAALSAAPSNPRLLRVALLLLLLVAAGRRAAGASVATELRCQCLQTLQGIHPKNIQSVNVKSPGPHCAQTEVI
ATLKNGRKACINPASPIVKKIIEKMLNSDKSN

2457/2777
FIGURE 2190

AGGGGAAGGGAATGTGACCAGGTCTAGGTCTGGAGTTTCAGCTTGGACACTGAGCCAAGCAGACAAGCAAAGCAA
GCCAGGACACACCATCCTGCCCCAGGCCAGCTTCTCTCCTGCCTTCCAACGCCATGGGGAGCAATCTCAGCCCC
CAACTCTGCCTGATGCCCTTTATCTTGGGCCTCTTGTCTGGAGGTGTGACCACCACTCCATGGTCTTTGGCCAG
CCCCAGGGATCCTGCTCTCTGGAGGGGGTAGAGATCAAAGGCGGCTCCTTCCGACTTCTCCAAGAGGGGCCAGGCA
CTGGAGTACGTGTGTCCTTCTGGCTTCTACCCGTACCCTGTGCAGACACGTACCTGCAGATCTACGGGGTCTTG
AGCACCTGAAGACTCAAGACCAAAAGACTGTGAGGAAGGCAGAGTGCAGAGCAATCCACTGTCCAAGACCACAC
GACTTCGAGAACGGGGAATACTGGCCCCGGTCTCCCTACTACAATGTGAGTGATGAGATCTCTTTCCACTGCTAT
GACGGTTACACTCTCCGGGGCTCTGCCAATCGCACCTGCCAAGTGAATGGCCGGTGGAGTGGGCAGACAGCGATC
TGTGACAACGGAGCGGGGTACTGCTCCAACCCGGGCATCCCCATTGGCACAAGGAAGGTGGGCAGCCAGTACCGC
CTTGAAGACAGCGTCACCTACCCTGCAGCCGGGGGCTTACCCTGCGTGGCTCCCAGCGGCGAACGTGTGAGGAA
GGTGGCTCTTGGAGCGGGACGGAGCCTTCTGCCAAGACTCCTTCATGTACGACACCCCTCAAGAGGTGGCCGAA
GCTTTCCTGTCTTCCCTGACAGAGACCATAGAAGGAGTGCATGCTGAGGATGGGCACGGCCCAGGGGAACAACAG
AAGCGGAAGATCGTCTGGACCTTCAGGCTCCATGAACATCTACCTGGTGCTAGATGGATCAGACAGCATTGGG
GCCAGCAACTTCACAGGAGCCAAAAGTGTCTAGTCAACTTAATTGAGAAGGTGGCAAGTTATGGTGTGAAGCCA
AGATATGGTCTAGTGACATATGCCACATACCCCAAAATTTGGGTCAAAGTGTCTGAAGCAGACAGCAGTAATGCA
GACTGGGTACGAAGCAGCTCAATGAAATCAATTATGAAGACCACAAGTTGAAGTCAGGGACTAACACCAAGAAG
GCCCTCCAGGCAGTGACAGCATGATGAGCTGGCCAGATGACGTCCCTCCTGAAGGCTGGAACCGCACCCGCCAT
GTCATCATCCTCATGACTGATGGATTGCACAACATGGGCGGGGACCCAATTACTGTCATTGATGAGATCCGGGAC
TTGCTATACATTGGCAAGGATCGCAAAACCCAAGGGAGGATTATCTGGATGTCTATGTGTTTGGGGTCGGGCCT
TTGGTGAACCAAGTGAACATCAATGCTTTGGCTTCCAAGAAAGACAATGAGCAACATGTGTTCAAAGTCAAGGAT
ATGGAACCTGGAAGATGTTTTCTACCAATGATCGATGAAAGCCAGTCTCTGAGTCTCTGTGGCATGGTTTGG
GAACACAGGAAGGGTACCGATTACCACAAGCAACCATGGCAGGCCAAGATCTCAGTCATTGCGCCCTTCAAAGGGA
CACGAGAGCTGTATGGGGGCTGTGGTGTCTGAGTACTTTGTGCTGACAGCAGCACATTGTTTCACTGTGGATGAC
AAGGAACACTCAATCAAGGTGAGCGTAGGAGGGGAGAAGCGGGACCTGGAGATAGAAGTAGTCCTATTTACCCC
AACTACAACATTAATGGGAAAAAAGAAGCAGGAATTCCTGAATTTTATGACTATGACGTTGCCCTGATCAAGCTC
AAGAATAAGCTGAAATATGGCCAGACTATCAGGCCCCATTTGTCTCCCCTGCACCGAGGGAACAACCTCGAGCTTTG
AGGCTTCCTCCAACCTACCCTTGCCAGCAACAAAAGGAAGAGCTGCTCCCTGCACAGGATATCAAAGCTCTGTTT
GTGTCTGAGGAGGAGAAAAAGCTGACTCGGAAGGAGGTCTACATCAAGAATGGGGATAAGAAAGGCAGCTGTGAG
AGAGATGCTCAATATGCCCCAGGCTATGACAAAGTCAAGGACATCTCAGAGGTGGTCACCCCTCGGTTCCCTTTGT
ACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCAGAGGTGATTCTGGCGGGCCCTTGATAGTTTACAAG
AGAAGTCGTTTCATTCAAGTTGGTGTAAATCAGCTGGGGAGTAGTGGATGTCTGCAAAAACCAGAAGCGGCAAAAG
CAGGTACCTGCTCAGCCCCGAGACTTTACATCAACCTCTTTCAAGTGCTGCCCTGGCTGAAGGAGAACTCCAA
GATGAGGATTTGGGTTTTCTATTAAGGGGTTTTCTGCTGGACAGGGGCGTGGGATTGAATTAACAGCTGCGACA
AC

2458/2777
FIGURE 2191

MGSNLSPQLCLMPFILGLLSGGVTTTPWSLAQPQGSCLLEGVEIKGGSFRLQEGQALEYVCPSGFYYPVQTRT
CRSTGSWSTLKTQDQKTVRKAECRAIHCPRPHDFENGEYWPRSPYYNVSD EISFHCYDGYTLRGSANRTCQVNGR
WSGQTAICDNGAGYCSNPGIPIGTRKVG SQYRL EDSV TYHCSRGLTLRGSQRRTCQEGGSWSGTEPSCQDSFMYD
TPQEVAAEFLSSLTETIEGVDAEDGHGPGEQQKRKIVLDP SGSMNIYLVLDGSDSIGASNFTGAKKCLVNLIEKV
ASYGVKPRYGLVTYATYPKIWVKVSEADSSNADWVTKQLNEINYEDHKLKSGTNTKKALQAVYSMMSWPDDVPPE
GWNRTRHV IILMTDGLHNMGGDPITVIDEIRDLLYIGKDRKNPREDYLDVYVFGVGPLVNQVNINALASKKDNEQ
HVFVKVDMENLEDVFYQMIDESQSLSLCGMVWEHRKGT DYHKQPWQAKISVIRPSKGHESCMGAVVSEYFVLTA A
HCFTVDDKEHSIKVSVGG EKRDLEIEVVL FHPNYNINGKKEAGIPEFYDYDVALIKLKNKLKYGQTIRPICLPCT
EGTTRALRLPPTTTCQQQKEELLPAQDIKALFVSEEEKLTRKEVYIKNGDKKGCERDAQYAPGYDKVKDISEV
VTPRFLCTGGVSPYADPNTCRGDSGGPLIVHKRSRFIQVGVISWGVDVCKNQKRQKQVPAHARDFHINL FQVLP
WLKEKLQDEDLGFL

2459/2777
FIGURE 2192

GAATTCGCGCGCTGACCGAGGCGTGCAAAGACTCCAGAATTGGAGGCATGATGAAGACTCTGCTGCTGTTTGTGG
GGCTGCTGCTGACCTGGGAGAGTGGGCAGGTCTTGGGGGACCAGACGGTCTCAGACAATGAGCTCCAGGAAATGT
CCAATCAGGGAAGTAAGTACGTCAATAAGGAAATTCAAAATGCTGTCAACGGGGTGAAACAGATAAAGACTCTCA
TAGAAAAAACAAACGAAGAGCGCAAGACACTGCTCAGCAACCTAGAAGAAGCCAAGAAGAAGAAAGAGGATGCCC
TAAATGAGACCAGGGAATCAGAGACAAAGCTGAAGGAGCTCCCAGGAGTGTGCAATGAGACCATGATGGCCCTCT
GGGAAGAGTGTAAAGCCCTGCCTGAAACAGACCTGCATGAAGTTCTACGCACGCGTCTGCAGAAGTGGCTCAGGCC
TGGTTGGCCGCCAGCTTGAGGAGTTCCTGAACCAGAGCTCGCCCTTCTACTTCTGGATGAATGGTGACCGCATCG
ACTCCCTGCTGGAGAACGACCGGCAGCAGACGCACATGCTGGATGTGATGCAGGACCACTTCAGCCGCGCGTCCA
GCATCATAGACGAGCTCTTCCAGGACAGGTTCTTCACCCGGGAGCCCCAGGATACCTACCACTACCTGCCCTTCA
GCCTGCCCCACCGGAGGCCTCACTTCTTCTTTCCCAAGTCCCGCATCGTCCGCAGCTTGATGCCCTTCTCTCCGT
ACGAGCCCCCTGAACCTCCACGCCATGTTCCAGCCCTTCTTTGAGATGATACACGAGGCTCAGCAGGCCATGGACA
TCCACTTCCACAGCCCGGCTTCCAGCACCCGCCAACAGAATTCATACGAGAAGGCGACGATGACCGGACTGTGT
GCCGGGAGATCCGCCACAACCTCCACGGGTGCCTGCGGATGAAGGACCAGTGTGACAAGTGCCGGGAGATCTTGT
CTGTGGACTGTTCCACCAACAACCCCTCCAGGCTAAGCTGCGGCGGGAGCTCGACGAATCCCTCCAGGTCGCTG
AGAGGTTGACCAGGAAATACAACGAGCTGCTAAAGTCCTACCAGTGGAAGATGCTCAACACCTCCTCCTTGCTGG
AGCAGCTGAACGAGCAGTTTAACTGGGTGTCCCGGTGGCAAACCTCACGCAAGGCGAAGACCAGTACTATCTGC
GGGTCACCACGGTGGCTTCCCACACTTCTGACTCGGACGTTCTTCCGGTGTCACTGAGGTGGTCGTGAAGCTCT
TTGACTCTGATCCCATCACTGTGACGGTCCCTGTAGAAGTCTCCAGGAAGAACCCTAAATTTATGGAGACCGTGG
CGGAGAAAGCGCTGCAGGAATACCGCAAAAAGCACCGGGAGGAGTGAGATGTGGATGTTGCTTTTGACCTTACG
GGGGCATCTTGAGTCCAGCTCCCCCAAGATGAGCTGCAGCCCCCAGAGAGAGCTCTGCACGTACCAAGTAAC
CAGGCCCCAGCCTCCAGGCCCCCAACTCCGCCCAGCCTCTCCCCGCTCTGGATCCTGCACTCTAACACTCGACTC
TGCTGCTCATGGGAAGAACAGAATTGCTCCTGCATGCACTAATTCAATAAAACTGTCTTGTGAGCTGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTC

2460/2777
FIGURE 2193

MMKTLLLFVGLLLTWESGQVLGDQTVSDNELQEMSNQGSKYVNKEIQNAVNGVKQIKTLIEKTNEERKTLLSNLE
EAKKKKEDALNETRESETKLKELPGVCNETMMALWEECKPCLKQTCMKFYARVCRSGSLVGRQLEEF LNQSSPF
YFWMNGDRIDSLENDRQQTHMLDVMQDHF SRASSIIDELFQDRFFTREPQDTYHYLPFSLPHRRPHFFFPKSRI
VRSLMPFSPYEPLNFHAMFQPFLEMIHEAQQAMDIHFHSPA FQHPPTEFIREGDDDR TVCREIRHNSTGCLRMKD
QCDKCREILSVDCSTNNPSQAKLRRELD ESLQVAERLTRKYNELLKSYQWKMLNTSSLLEQLNEQFNWVSRLANL
TQGEDQYYLRVTTVASHTSDSDVPSGVTEVVVKLFDS DPITVTVPVEVSRKNPKFMETVAEKALQEYRKKHREE

2461/2777
FIGURE 2194

GACCCCTCACA CTCACCTAGCCACCAATGGACATCGCCATCCACCACCCCTGGATCCGCCGCCCTTCTTTCCCTTT
CCTACTCCCCCAGCCGCCTCTTTGACCAGTTCTTCGGAGAGCACCTGTTGGAGTCTGATCTTTTCCCGACGTCTAC
TTCCCTGAGTCCCTTCTACCTTCGGCCACCCTCCTTCCTGCGGGCACCCAGCTGGTTTGACACTGGACTCTCAGA
GATGCGCCTGGAGAAGGACAGGTTCTCTGTCAACCTGGATGTGAAGCACTTCTCCCCAGAGGAAC TCAAAGTTAA
GGTGTGTTGGGAGATGTGATTGAGGTGCATGGAAAACATGAAGAGCGCCAGGATGAACATGGTTTCATCTCCAGGGA
GTTCCACAGGAAATACCGGATCCCAGCTGATGTAGACCCTCTCACCATTACTTCATCCCTGTCATCTGATGGGGT
CCTCACTGTGAATGGACCAAGGAAACAGGTCTCTGGCCCTGAGCGCACCATTCCCATCACCCGTGAAGAGAAGCC
TGCTGTCACCGCAGCCCCCAAGAAATAGATGCCCTTTCTTGAATTGCATTTTTTAAAAACAAGAAAGTTTCCCCAC
CAGTGAATGAAAGTCTTGTGACTAGTGCTGAAGCTTATTAATGCTAAGGGCAGGCCCAAATTATCAAGCTAATAA
AATATCATT CAGCAAC

2462/2777
FIGURE 2195

MDIAIHHPWIRRPFFPFHSPSRLFDQFFGEHLLESDFPTSTSLSPFYLRPPSFLRAPSWFDTGLSEMRLEKDRF
SVNLVDVKHFSPEELKVKVLGDVIEVHGKHEERQDEHGFISREFHRKYRIPADVDPITITSSLSSDGVLTVNGPRK
QVSGPERTIPITREEKPAVTAAPKK

2463/2777
FIGURE 2196A

ACCGGCCACAGCCTGCCTACTGTCACCCGCTCTCCCGCGCGCAGATACACGCCCCCGCCTCCGTGGGCACAAAAG
GCAGCGCTGCTGGGGAACTCGGGGGAACGCGCACGTGGGAACCGCCGCAGCTCCACACTCCAGGTACTTCTTCCA
AGGACCTAGGTCTCTCGCCCATCGGAAAGAAAATAATTCTTTCAAGAAGATCAGGGACAAGTATTGAAAGTCTA
CTCTGTGCTTCTAAATCCCCAATTCTGCTGAAAGTGAATCCCTAGAGCCCTAGAGCCCCAGCAGCAGCCAGCCAA
ACCCACCTCCACCATGGGGGCCATGACTCAGCTGTTGGCAGGTGTCCTTTCTTGCTTTCTTTGCCCTCGCTACCGA
AGGTGGGGTCTCAAGAAAGTCATCCGGCACAAGCGACAGAGTGGGGTGAACGCCACCCTGCCAGAAGAGAACCA
GCCAGTGGTGTAAACACGTTTACAACATCAAGCTGCCAGTGGGATCCAGTGTTCGGTGGATCTGGAGTCAGC
CAGTGGGGAGAAAGACCTGGCACC GCCTTCAGAGCCCAGCGAAAGCTTTAGAGACACACAGTAGATGGGGAAAA
CCAGATTGCTTTCACACATCGCATCAACATCCCCCGCCGGGCCTGTGGCTGTGCCGCAGCCCCCTGATGTTAAGGA
GCTGCTGAGCAGACTGGAGGAGCTGGAGAACCTGGTGTCTTCCCTGAGGGAGCAATGTACTGCAGGAGCAGGCTG
CTGTCTCCAGCCTGCCACAGGCCGCTTGAGACACCAGGCCCTTCTGTAGCGGTGGGGCAACTTCAGCACTGAAGG
ATGTGGCTGTGTCTGCGAACCTGGCTGGAAAGGCCCAACTGCTCTGAGCCGAATGTCCAGGCAACTGTCACCT
TCGAGGCCGGTGCATTGATGGGCAGTGCATCTGTGACGACGGCTTCACGGGCGAGGACTGCAGCCAGCTGGCTTG
CCCCAGCGACTGCAATGACCAGGGCAAGTGCCTGAATGGAGTCTGCATCTGTTTGAAGGCTACGCCGGGGCTGA
CTGCAGCCGTGAAATCTGCCAGTGCCTGCAGTGAGGAGCACGGCACATGTGTAGATGGCTTGTGTGTGTGCCA
CGATGGCTTTGCAGGCGATGACTGCAACAAGCCTCTGTGTCTCAACAATTGCTACAACCGTGGACGATGCGTGG
GAATGAGTGCCTGTGTGATGAGGGTTTCACGGGCGAAGACTGCAGTGAGCTCATCTGCCCCAATGACTGCTTCGA
CCGGGGCCGCTGCATCAATGGCACCTGCTACTGCGAAGAAGGCTTCACAGGTGAAGACTGCGGGAAACCCACCTG
CCCACATGCCTGCCACACCCAGGGCCGGTGTGAGGAGGGGAGTGTGTATGTGATGAGGGCTTTGCCGGTTTGG
CTGCAGCGAGAAGAGGTGCTCTGCTGACTGTCACAATCGTGGCCGCTGTGTAGACGGGCGGTGTGAGTGTGATGA
TGGTTTCACTGGAGCTGACTGTGGGGAGCTCAAGTGTCCCAATGGCTGCAGTGGCCATGGCCGCTGTGTCAATGG
GCAGTGTGTGTGATGAGGGCTATACTGGGGAGGACTGCAGCCAGCTACGGTGCCCCAATGACTGTCACAGTCG
GGGCCGCTGTGTGAGGGCAAATGTGTATGTGAGCAAGGCTTCAAGGGCTATGACTGCAGTGACATGAGCTGCCC
TAATGACTGTCACCAGCACGGCCGCTGTGTGAATGGCATGTGTGTTTGTGATGACGGCTACACAGGGGAAGACTG
CCGGGATCGCCAATGCCCCAGGGACTGCAGCAACAGGGGCCTCTGTGTGGACGGACAGTGCCTGTGTGAGGACGG
CTTCACCGGCCCTGACTGTGCAGAACTCTCTGTCCAAATGACTGCCATGGCCAGGGTCGCTGTGTGAATGGGCA
GTGCGTGTGCCATGAAGGATTTATGGGCAAAGACTGCAAGGAGCAAAGATGTCCAGTGACTGTGATGGCCAGGG
CCGCTGCGTGGACGGCCAGTGCATCTGCCACGAGGGCTTCACAGGCCTGGACTGTGGCCAGCACTCTGCCCCAG
TGACTGCAACAACCTTAGGACAATGCGTCTCGGGCCGCTGCATCTGCAACGAGGGCTACAGCGGAGAAGACTGCTC
AGAGGTGTCTCTCCCAAAGACCTCGTTGTGACAGAAGTGACGGAAGAGACGGTCAACCTGGCCTGGGACAATGA
GATGCGGGTCACAGAGTACCTTGTGCTGTACACGCCACCCACGAGGGTGGTCTGGAAATGCAGTTCGCTGTGCC
TGGGGACCAGACGTCCACCATCATCCAGGAGCTGGAGCCTGGTGTGGAGTACTTTATCCGTGTATTTGCCATCCT
GGAGAACAAGAAAGACATTCTGTGACGCCAGGGTGGCCACGTACTTACCTGCACCTGAAGGCCCTGAAATTCAA
GTCCATCAAGGAGACATCTGTGGAAGTGGAGTGGGATCCTCTAGACATTGCTTTTGAACCTGGGAGATCATCTT
CCGGAATATGAATAAAGAAGATGAGGGAGAGATCACCAAAAGCCTGAGGAGGCCAGAGACCTCTTACCGGCAAAC
TGGTCTAGCTCCTGGGCAAGAGTATGAGATATCTCTGCACATAGTGAAAAACAATAACCGGGGCCCTGGCCTGAA
GAGGGTGACCACCACACGCTTGGATGCCCCAGCCAGATCGAGGTGAAAGATGTCACAGACACCACTGCCTTGAT
CACCTGGTTCAAGCCCCCTGGCTGAGATCGATGGCATTGAGCTGACCTACGGCATCAAAGACGTGCCAGGAGACCG
TACCACCATCGATCTCACAGAGGACGAGAACCAGTACTCCATCGGGAACCTGAAGCCTGACACTGAGTACGAGGT
GTCCCTCATCTCCCGCAGAGGTGACATGTCAAGCAACCCAGCCAAAGAGACCTTCACAACAGGCCTCGATGCTCC
CAGGAATCTTCGACGTGTTTCCCAGACAGATAACAGCATCACCTTGAATGGAGGAATGGCAAGGCAGCTATTGA
CAGTTACAGAATTAAGTATGCCCCATCTCTGGAGGGGACCACGCTGAGGTTGATGTTCCAAAGAGCCAACAAGC
CACAACCAAAACCACTCACAGGTCTGAGGCCGGGAACCTGAATATGGGATTGGAGTTTCTGCTGTGAAGGAAGA
CAAGGAGAGCAATCCAGCGACCATCAACGCAGCCACAGAGTTGGACACGCCCAAGGACCTTCAGGTTTCTGAAAC
TGCAGAGACCAGCCTGACCTGCTCTGGAAGACACCGTTGGCCAAATTTGACCGCTACCGCCTCAATTACAGTCT
CCCCACAGGCCAGTGGGTGGGAGTGCAGCTTCCAAGAAACACCACTTCTATGTCTGAGAGGCCCTGGAACCAAG
ACAGGAGTACAATGTCTCTGACAGCCGAGAAAGGCAGACACAAGAGCAAGCCCGCACGTGTGAAGGCATCCAC
TGAACAAGCCCCCTGAGCTGGAAACCTCACCGTGAAGTGGCTGGGATGGCCTCAGACTCAACTGGACCGC

2464/2777
FIGURE 2196B

GGCTGACCAGGCCTATGAGCACTTTATCATTTCAGGTGCAGGAGGCCAACAAGGTGGAGGCAGCTCGGAACCTCAC
CGTGCCCTGGCAGCCTTCGGGGCTGTGGACATACCGGGCCTCAAGGCTGCTACGCCTTATACAGTCTCCATCTATGG
GGTGATCCAGGGCTATAGAACACCAAGTGTCTCTGCTGAGGCCTCCACAGGGGAAACTCCCAATTTGGGAGAGGT
CGTGGTGGCCGAGGTGGGCTGGGATGCCCTCAAACCTCAACTGGACTGCTCCAGAAGGGGCTATGAGTACTTTTT
CATTTCAGGTGCAGGAGGCTGACACAGTAGAGGCAGCCAGAACCTCACCGTCCCAGGAGGACTGAGGTCCACAGA
CCTGCCTGGGCTCAAAGCAGCCACTCATTATACCATCACCATCCGCGGGGTCACTCAGGACTTCAGCACAAACCC
TCTCTCTGTTGAAGTCTTGACAGAGGAGGTTCCAGATATGGGAAACCTCACAGTGACCGAGGTTAGCTGGGATGC
TCTCAGACTGAACTGGACCACGCCAGATGGAACCTATGACCAGTTTACTATTTCAGGTCCAGGAGGCTGACCAGGT
GGAAGAGGCTCACAATCTCACGGTTTCTGGCAGCCTGCGTTCCATGGAAATCCCAGGCCTCAGGGCTGGCACTCC
TTACACAGTCACCTGACCGGCGAGGTTCAGGGGCCACAGCACTCGACCCCTTGCTGTAGAGGTCTGTCACAGAGGA
TCTCCACAGCTGGGAGATTTAGCCGTGTCTGAGGTTGGCTGGGATGGCCTCAGACTCAACTGGACCGCAGCTGA
CAATGCCTATGAGCACTTTGTTCATTTCAGGTGCAGGAGGTCAACAAAGTGGAGGCAGCCAGAACCTCACGTTGCC
TGGCAGCCTCAGGGCTGTGGACATCCCGGGCCTCGAGGCTGCCACGCCTTATAGAGTCTCCATCTATGGGGTGAT
CCGGGGCTATAGAACACCAAGTACTCTCTGCTGAGGCCTCCACAGCCAAAGAACCTGAAATTGGAACTTAAATGT
TTCTGACATAACTCCCAGAGCTTCAATCTCTCTGGATGGCTACCGATGGGATCTTCGAGACCTTTACCATTGA
AATTATTGATTCCAATAGGTTGCTGGAGACTGTGGAATATAATATCTCTGGTGCTGAACGAAGTCCCATATCTC
AGGGCTACCCCTAGTACTGATTTTATTGTCTACCTCTCTGGACTTGCTCCAGCATCCGGACCAAAACCATCAG
TGCCACAGCCACGACAGAGGCCCCTGCCCTTCTGGAAACCTAACCATTTCCGACATTAATCCCTACGGGTTTAC
AGTTTCTGGATGGCATCGGAGAATGCCTTTGACAGCTTTCTAGTAACGGTGGTGGATTCTGGGAAGCTGCTGGA
CCCCCAGGAATTCACACTTTTCAGGAACCCAGAGGAAGCTGGAGCTTAGAGGCCTCATAACTGGCATTGGCTATGA
GGTTATGGTCTCTGGCTTCACCCAAGGGCATCAAACCAAGCCCTTGAGGGCTGAGATTGTTACAGAAGCCGAACC
GGAAGTTGACAACCTTCTGGTTTCAGATGCCACCCAGACGGTTTCCGTCTGTCTGGACAGCTGATGAAGGGGT
CTTCGACAATTTTGTCTCAAAATCAGAGATACCAAAAGCAGTCTGAGCCACTGGAAATAACCTACTTGCCCC
CGAACGTACCAGGGACTTAACAGGTCTCAGAGAGGCTACTGAATACGAAATTGAACTCTATGGAATAAGCAAAGG
AAGGCGATCCAGACAGTCAGTGCTATAGCAACAACAGCCATGGGCTCCCCAAAGGAAGTCATTTTCTCAGACAT
CACTGAAAATTCGGCTACTGTTCAGCTGGAGGGCACCCACGGCCCAAGTGGAGAGCTTCCGGATTACCTATGTGCC
CATTACAGGAGGTACACCTCCATGGTAACCTGTGGACGGAACCAAGACTCAGACCAGGCTGGTGAAACTCATAAC
TGGCGTGGAGTACCTTGTTCAGCATCATCGCCATGAAGGGCTTTGAGGAAAGTGAACCTGTCTCAGGGTCATTAC
CACAGCTCTGGATGGCCCATCTGGCCTGGTGACAGCCAACATCACTGACTCAGAAGCCTTGCCAGGTGGCAGCC
AGCCATTGCCACTGTGGACAGTTATGTCTCTCTACACAGGCGAGAAAGTGCCAGAAATTACACGCACGGTGTCT
CGGGAACACAGTGGAGTATGCTCTGACCGACCTCGAGCCTGCCACGGAATACACACTGAGAATCTTTGCAGAGAA
AGGGCCCCAGAAAGACTCAACCATCACTGCCAAGTTTACAACAGACCTCGATTCTCCAAGAGACTTGACTGCTAC
TGAGGTTTCAGTCGGAAGTGGCCCTCTTACCTGGCGACCCCCCGGGCATCAGTCACCGGTTACCTGCTGGTCTA
TGAATCAGTGGATGGCACAGTCAAGGAAGTCATTGTGGGTCCAGATACCACCTCCTACAGCCTGGCAGACCTGAG
CCCATCCACCCACTACACAGCCAAGATCCAGGCACTCAATGGGCCCCCTGAGGAGCAATATGATCCAGACCATCTT
CACCACAATTGGACTCCTGTACCCCTTCCCCAAGGACTGCTCCCAAGCAATGCTGAATGGAGACACGACCTCTGG
CCTCTACACCATTATCTGAATGGTGATAAGGCTCAGGCGCTGGAAGTCTTCTGTGACATGACCTCTGATGGGGG
TGGATGGATTGTGTTCTGAGACGCAAAAACGGACGCGAGAAGTCTTACCAAACTGGAAGGCATATGCTGCTGG
ATTTGGGGACCGCAGAGAAGAATTCTGGCTTGGGCTGGACAACCTGAACAAAATCACAGCCAGGGGCGAGTACGA
GCTCCGGGTGGACCTGCGGGACCATGGGGAGACAGCCTTTGCTGTCTATGACAAGTTCAGCGTGGGAGATGCCAA
GACTCGCTACAAGCTGAAGGTGGAGGGGTACAGTGGGACAGCAGGTGACTCCATGGCCTACCACAATGGCAGATC
CTTCTCCACCTTTGACAAGGACACAGATTTCAGCCATACCAACTGTGCTCTGTCTCTACAAAGGGGCTTTCTGGTA
CAGGAAGTGTACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAATAACCACAGTCAGGGCGTTAACTGGTTCCA
CTGGAAGGGCCACGAACACTCAATCCAGTTTGTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTCAGAAATCTTGAAGG
CAGGCGCAAACGGGCATAAATTGGAGGGACCACTGGGTGAGAGAGGAATAAGGCGGGCCAGAGCGAGGAAAGGAT
TTTACCAAAGCATCAATACAACCAGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGTGAGAATCAAAGCTGACCA
TGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTGATTTCTTTCTTTGCACCAAAGACATCA
GTCTCCAACATGTTTCTGTTTTGTTGTTGATTTCAGCAAAAATCTCCAGTGACAACATCGCAATAGTTTTTTAC

2465/2777
FIGURE 2196C

TTCTCTTAGGTGGCTCTGGGATGGGAGAGGGGTAGGATGTACAGGGGTAGTTTGTTTTAGAACCCAGCCGTATTTT
ACATGAAGCTGTATAATTAATTGTCATTATTTTTGTTAGCAAAGATTAAATGTGTCATTGGAAGCCATCCCTTTT
TTTACATTTCATACAACAGAAACCAGAAAAGCAATACTGTTTCCATTTTAAGGATATGATTAAATATTATTAATAT
AATAATGATGATGATGATGATGATGAAAACCTAAGGATTTTTCAAGAGATCTTTCTTTCCAAAACATTTCTGGACAGTA
CCTGATTGTATTTTTTTTTTAAATAAAAAGCACAAAGTACTTTTGAAAAAAAACCGGAATTC

2466/2777
FIGURE 2197

MGAMTQLLAGVFLAFLALATEGGVLKKVIRHKRQSGV NATLPEENQPVVFNHVYNIKL PVGSQCSVDLESASGEK
DLAPPSEPSSESFOEHTVDGENQIVFTHRINIPRRACGCAAAPDVKELLSRLEELENLVSSSLREQCTAGAGCCLQP
ATGRLDTRPFCSGRGNFSTEGCGCVCEPGWKGPNCSEPEC PGNCHLRGRCIDGQCICDDGFTGEDCSQLACP SDC
NDQGKCVNGVCICFEGYAGADCSREICPVPCSEEHGTCVDGLCVCHDGFAGDDCNKPLCLNNCYNRGR CVENECV
CDEGFTGEDCSELICPNDCFDRGR CINGTCYCEEFTGEDCGKPTCPHACHTQGRCEE GQCVCDEGFAGLDCSEK
RCPADCHNRGR CV DGRCECDDGFTGADCGELKCPNGCSGHGRCVNGQCV CDEGYTGEDCSQLRCPNDCHSRGR CV
EGKCVCEQGFGKYDCSDMSCPNDC HQHGR CVNGMVCDDGYTGEDCDRDRQCPRDCSNRGLCVDGQCV CEDGFTGP
DCAELSCPNDCHGQGR CVNGQCV CHEGFMGKDCKEQRCP SDCHGQGR CVDGQCICHEGFTGLDCGQHSCPSDCNN
LGQCVSGRCICNEGYSGEDCSEVSPPKDLVVTEVTEETVNLAWDNEMRVTEYLVVYTP THEGGLEMQFRVPGDQT
STIIQELEPGVEYFIRVF AILENKKSIPVSARVATYLP APEGLKFKSIKETSVEVEWDP LDIAFETWEI IFRNMN
KEDEGEITKSLRRPETS YRQTGLAPGQ EYEISLHIVKNNTRGPGLKRVTTTRLDAPSQIEVKDVTDTTALITWFK
PLAEIDGIELTYGIKDVP GDRTTIDLTEDENQYSIGNLKP DTEYEVSLISRRGDMSSNPAKETFTTGLDAPRNL R
RVSQTDNSITLEWRNGKAAIDS YRIKYAPISGGDHA EVDVPKSQQATTKTTLTGLRPGTEYIGIVSAVKEDKESN
PATINAATELDTPKDLQVSETAETSLTLLWKTP LAKFDRYRLNYS LPTGQWVGVLPRNTTSYVLRGLEPGQEYN
VLLTAEKGRHKSKPARVKASTEQAPELENLT VTEVGWDGLRLNWTAA DQAYEHFI IQVQEANKVEAARNLTVPGS
LRAVDIPGLKAATPYTVSIYGV IQGYRTPVLSAEASTGETPNLGEVVVAE VGDALKLNWTAPEGAYEYFFIQVQ
EADTVEAAQNLTVPGLRSTDL PGLKAATHYTITIRGVTQDFSTTPLSVEVLTEEVPDMGNLTVTEVSWDALRLN
WTTDPDGT YDQFTIQVQEADQVEEAHNLTVPGSLRSMEIPGLRAGTPYTVTLHGEVRGHSTRPLAVEVVTEDLPQL
GDLAVSEVGWDGLRLNWTAA DNAYEHFVIQVQEVNKVEAAQNLTLPGLSLRAVDIPGLEAATPYRVSIYGVIRGYR
TPVLSAEASTAKEPEIGNLNVSDITPESFNLSW MATDGIFETFTIEIIDS NRLL ETVEYNISGAERTAHISGLPP
STDFIVYLSGLAPSIRTKTISATATTEALPLENLTISDINPYGFTVSWMAS ENAFDSFLVTVVD SGKLLDPQEF
TLSGTQRKLELRGLITGIGYEV MVSGFTQGHQTKPLRAEIVTEAEPEVDNLLVSDATPDGFRLSWTADEGVFDNF
VLKIRDTKKQSEPLEITLLAPERTRDLTGLREATEYEIELYGISKGRRSQTVSAIATTAMGSPKEVIFSDITENS
ATVSWRAPTAQVESFRITYVPITGGTPSMVTVDGKTQT RLVLKLI PGVEYLVSI IAMKGFESEPVSGSFTTALD
GPSGLVTANITDSEALARWQPAIATVDSYVISYTG EKVP EITRTVSGNTVEYALTDLEPATEYTLRIFA EKGPKQK
SSTITAKFTTDL DSPRDLTATEVQSETALLTWRPPRASVTGYLLVYESVDGTVKEVIVGPDTTSYSLADLSPSTH
YTAKIQALNGPLRSNMIQTIFTTIGLLYPFPKDCSQAMLNGDTTSGLYTI

2467/2777
FIGURE 2198

AAAGCAGAATTGAGAGTTTGTCTTACACACAAGTTTAAATGCCACCTTCCTCTGTCTGCCATGGACCAACAAGCA
ATATATGCTGAGTTAACTTACCCACAGACTCAGGCCAGAAAGTTCTTCACCTTCATCTCTTCCTCGGGATGTC
TGTCAGGGTTCACCTTGGCATCAATTTGCCCTGAACTTAGCTGTGCTGGGATTATTCTCCTTGCTTGGTTGTT
ACTGGGTGAGTGTTTCAGTGACATCCTTAATACAGAAATCATCAATAGAAAAATGCAGTGTGGACATTCAACAG
AGCAGGAATAAAACAACAGAGAGACCGGGTCTCTTAACTGCCCAATATATTGGCAGCAACTCCGAGAGAAATGC
TTGTTATTTTCTCACACTGTCAACCCTTGGAATAACAGTCTAGCTGATTGTTCCACCAAAGAATCCAGCCTGCTG
CTTATTCGAGATAAGGATGAATTGATACACACAGAACCTGATACGTGACAAAGCAATTCTGTTTTGGATTGGA
TTAAATTTTTCATTATCAGAAAAGAAGTGAAGTGGATAAACGGCTCTTTTTTAAATTCTAATGACTTAGAAATT
AGAGGTGATGCTAAAGAAAACAGCTGTATTTCCATCTCACAGACATCTGTGTATTCTGAGTACTGTAGTACAGAA
ATCAGATGGATCTGCCAAAAAGAACTAACACCTGTGAGAAATAAAGTGTATCCTGACTCTTGA

2468/2777
FIGURE 2199

MDQQAIYAEINLPTDSGPESSSPSSLPRDVCQGSPWHQFALKLSCAGIILLVLVVTGLSVSVTSLIQKSSIEKCS
VDIQQSRNKTTTERPGLLNCPYIWQQLREKCLLFSTVNPWNNSLADCSTKESSLLLIRDKDELIHTQNLIRDKAI
LFWIGLNFSLSSEKNWKWINGSFLNSNDLEIRGDAKENSCISISQTSVYSEYCYSTEIRWICQKELTPVRNKVYPDS

2469/2777
FIGURE 2200

GACTCCTAGGGGCTTGCAGACCTAGTGGGAGAGAAAGAACATCGCAGCAGCCAGGCAGAACCAGGACAGGTGAGG
TGCAGGCTGGCTTTCTCTCGCAGCGCGGTGTGGAGTCCTGTCTGCCCTCAGGGCTTTTCGGAGCCTGGATCCTC
AAGGAACAAGTAGACCTGGCCGCGGGGAGTGGGGAGGGAAGGGGTGTCTATTGGGCAACAGGGCGGCAAAGCCCT
GAATAAAGGGGCGCAGGGCAGGCGCAAGTGCAGAGCCTTCGTTTGCCAAGTCGCCTCCAGACCGCAGACATGAAA
CTTGCTTCTCTCGTCTGTGTTTCTCGGGGCCCTCGGACTGTGTCTGGCTGGCCGTAGGAGAAGGAGTGTTCAG
TGGTGCGCCGTATCCCAACCCGAGGCCACAAAATGCTTCCAATGGCAAAGGAATATGAGAAAAGTGCCTGGCCCT
CCTGTGAGCTGCATAAAGAGAGACTCCCCATCCAGTGTATCCAGGCCATTGCGGAAAACAGGGCCGATGCTGTG
ACCCTTGATGGTGGTTTCATATACGAGGCAGGCCTGGCCCCCTACAAACTGCGACCTGTAGCGGCGGAAGTCTAC
GGGACCGAAAGACAGCCACGAACCTCACTATTATGCCGTGGCTGTGGTGAAGAAGGGCGGCAGCTTTCAGCTGAAC
GAACTGCAAGGTCTGAAGTCTGCCACACAGGCCTTCGCAGGACCCTGGATGGAATGTCCCTACAGGGACACTT
CGTCCATTCTTGAATTGGACGGGTCCACCTGAGCCATTGAGGCAGCTGTGGCCAGGTTCTTCTCAGCCAGCTGT
GTTCCCGGTGCAGATAAAGGACAGTTCCTCAACCTGTGTGCGCTGTGTGCGGGGACAGGGGAAAACAAATGTGCC
TTCTCCTCCCAGGAACCGTACTTCAGCTACTCTGGTGCCTTCAAGTGTCTGAGAGACGGGGCTGGAGACGTGGCT
TTTATCAGAGAGAGCACAGTGTGTGAGGACCTGTGACAGAGGCTGAAAGGGACAGATATGAGTTACTCTGCCCA
GACAACACTCGGAAGCCAGTGGACAAGTTCAAAGACTGCCATCTGGCCCCGGGTCCCTTCTCATGCCGTGTGGCA
CGAAGTGTGAATGGCAAGGAGGATGCCATCTGGAATCTTCTCCGCCAGGCACAGGAAAAGTTTGGAAGGACAAG
TCACCGAAATTCCAGCTCTTTGGCTCCCCCTAGTGGGCAGAAAGATCTGCTGTTCAAGGACTCTGCCATTGGGTTT
TCGAGGGTGCCCCCGAGGATAGATTCTGGGCTGTACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAATTGAGG
AAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCCCGCGTGC CGGGTCTGTGGTGTGCGGTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAG
TGTAACCAGTGGAGTGGCTTGAGCGAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCCACCACAGAGGACTGCATCGCC
CTGGTGCTGAAAGGAGAAGCTGATGCCATGAGTTTGGATGGAGGATATGTGTACACTGCATGCAAATGTGGTTTG
GTGCCTGTCTGGCAGAGAACTACAAATCCCAACAAAGCAGTGACCCTGATCCTAACTGTGTGGATAGACCTGTG
GAAGGATATCTTGCTGTGGCGGTGGTTAGGAGATCAGACACTAGCCTTACCTGGAACCTGTGTGAAAGGCAAGAAG
TCCTGCCACACCGCCGTGGACAGGACTGCAGGCTGGAATATCCCCATGGGCCTGCTCTTCAACCAGACGGGGCTCC
TGCAAAATTTGATGAATATTTTCACTCAAAGCTGTGCCCCCTGGGTCTGACCCGAGATCTAATCTCTGTGCTCTGTGT
ATTGGCGACGAGCAGGGTGAGAATAAGTGCCTGCCCAACAGCAACGAGAGATACTACGGCTACACTGGGGCTTTT
CGGTGCCTGGCTGAGAATGCTGGAGACGTTGCATTTGTGAAAGATGTCACTGTCTTGCAGAACTGATGGAAAT
AACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTGCTGTGCTCGATGGCAAACGGAAGCCT
GTGACTGAGGCTAGAAGCTGCCATCTTGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAA
CGCCTGAAACAGGTGCTGCTCCACCAACAGGCTAAATTTGGGAGAAATGGATCTGACTGCCCGGACAAGTTTTGC
TTATTCAGTCTGAAACCAAAAACCTTCTGTTCAATGACAACACTGAGTGTCTGGCCAGACTCCATGGCAAACA
ACATATGAAAAATATTTGGGACCACAGTATGTGCGAGGCATTACTAATCTGAAAAAGTGCTCAACCTCCCCCTC
CTGGAAGCCTGTGAATTCCTCAGGAAGTAAAAACCGAAGAAGATGGCCAGCTCCCCAAGAAAGCCTCAGCCATT
ACTGCCCCCAGCTCTTCTCCCCAGGTGTGTTGGGGCCTTGGCTCCCCCTGCTGAAGGTGGGGATTGCCCATCCATC
TGCTTACAATCCCTGCTGTCTCTTAGCAAGAAGTAAAATGAGAAATTTTGTGATATCAAAAAA

2470/2777
FIGURE 2201

MKLVLVLLFLGALGLCLAGRRRRSVQWCAVSQPEATKCFQWQRNMRKVRGPPVSCIKRDSPIQCIQAI AENRAD
AVTLDGGFIYEAGLAPYKLRPVAAEVYGTERQPRTHYYAVAVVKKGGSFQLNELQGLKSCHTGLRRTAGWNVPTG
TLRPFLNWTGPPPEIEAAVARFFSASCVP GADKGQFPNLCRLCAGTGENKCAFSSQEPYFSYSGAFKCLRDGAGD
VAFIRESTVFEDLSDEAERDEYELLCPDNTRKPVDFKDKCHLARVP SHAVVARSVNGKEDAIWNLLRQAQEKFGK
DKSPKFQLFGSPSGQKDLLFKDSAIGFSRVPPRIDSGLYLGSGYFTAIQNLRKSEEEVAARRARVWCAVGEQEL
RKCQNQWSGLSEGSVTCSSASTTEDCIALVLKGEADAMSLDGGYVYTACKCGLVPVLAENYKSQQSSDPDPNCVDR
PVEGYLAVAVVRRSDTSLTWNSVKGKKSCHTAVDRTAGWNIPMGLLFNQ TGSCKFDEYFSQSCAPGSDPRSNLCA
LCIGDEQGENKCV PNSNERYYG YTGAFRCLAENAGDVA FVKDVTVLQNTDGNNNEAWAKDLKLADFALLCLDGKR
KPVTEARSCHLAMAPNHAVVSRMDKVERLKQVLLHQAKFGRNGSDCPDKFCLFQSETKNLLFNDNTECLARLHG
KTTYEKYLG PQYVAGITNLKKCSTSP LLEACEFLRK

2471/2777
FIGURE 2202

TAGAAGTTTACAATGAAGTTTCTTCTAATACTGCTCCTGCAGGCCACTGCTTCTGGAGCTCTTCCCCTGAACAGC
TCTACAAGCCTGGAAAAAATAATGTGCTATTTGGTGAGAGATACTTAGAAAAATTTTATGGCCTTGAGATAAAC
AAACTTCCAGTGACAAAAATGAAATATAGTGAAACTTAATGAAGGAAAAATCCAAGAAATGCAGCACTTCTTG
GGTCTGAAAGTGACCGGGCAACTGGACACATCTACCCTGGAGATGATGCACGCACCTCGATGTGGAGTCCCCGAT
CTCCATCATTTTCAGGGAAATGCCAGGGGGGCCCGTATGGAGGAAACATTATATCACCTACAGAATCAATAATTAC
ACACCTGACATGAACCGTGAGGATGTTGACTACGCAATCCGGAAAGCTTTCCAAGTATGGAGTAATGTTACCCCC
TTGAAATTCAGCAAGATTAAACACAGGCATGGCTGACATTTTGGTGTTTTTGGCCGTGGAGCTCATGGAGACTTC
CATGCTTTTGATGGCAAAGGTGGAATCCTAGCCCATGCTTTTGGACCTGGATCTGGCATTGGAGGGGATGCACAT
TTCGATGAGGACGAATTCCTGGACTACACATTTCAGGAGGCACAACTTGTTCCTCACTGCTGTTACAGGATTGGC
CATTCCCTTAGGTCTTGGCCATTCTAGTGATCCAAAGGCTGTAATGTTCCCCACCTACAAATATGTCGACATCAAC
ACATTTTCGCCTCTCTGCTGATGACATACGTGGCATTTCAGTCCCTGTATGGAGACCCAAAAGAGAACCAACGCTTG
CCAAATCCTGACAATTCAGAACAGCTCTCTGTGACCCCAATTTGAGTTTTGATGCTGTCACTACCGTGGGAAAT
AAGATCTTTTTCTTCAAAGACAGGTTCTTCTGGCTGAAGGTTTCTGAGAGACCAAAGACCAGTGTTAATTTAATT
TCTTCCTTATGGCCAACCTTGCCATCTGGCATTGAAGCTGCTTATGAAATTGAAGCCAGAAATCAAGTTTTTCTT
TTTAAAGATGACAAATACTGGTTAATTAGCAATTTAAGACCAGAGCCAAATTATCCCAAGAGCATACATTCTTTT
GGTTTTCTTAACCTTTGTGAAAAAAATTGATGCAGCTGTTTTTAACCCACGTTTTTATAGGACCTACTTCTTTGTA
GATAACCAGTATTGGAGGTATGATGAAAGGAGACAGATGATGGACCTGGTTATCCCAAACCTGATTACCAAGAAC
TTCCAAGGAATCGGGCCTAAAATTGATGCAGTCTTCTATTCTAAAAACAAATACTACTATTTCTTCCAAGGATCT
AACCAATTTGAATATGACTTCCTACTCCAACGTATCACCAAAACACTGAAAAGCAATAGCTGGTTTGGTTGTTAG

AAATGGTGTAATTAATGGTTTTTGTITAGTTCACTTCAGCTTAATAAGTATTTATTGCATATTTGCTATGTCCTCA
GTGTACCACTACTTAGAGATATGTATCATAAAAAATAAAATCTGTAAACCATAGGTAATGATTATATAAAATACAT
AATATTTTCAATTTTGAAACTCTAATTGTCCATTCTTGCTTGACTCTACTATTAAGTTTGAAATAGTTACCT
TCAAAGCAAGATAATTCTATTTGAAGCATGCTCTGTAAGTTGCTTCCTAACATCCTTGGACTGAGAAATTATACT
TACTTCTGGCATAACTAAAATTAAGTATATATATTTTGGCTCAAATAAAATTG

2472/2777
FIGURE 2203

MKFLILLLLQATASGALPLNSSTSLEKNNVLEFGERYLEKFYGLEINKLPVTMKYSGNLMKEKIQEMQHFLGLKV
TGQLDTSTLEMMHAPRCGVPLHHPREMPGGPVWRKHYYTYRINNYTPDMNREDVDYAIRKAFQVWSNVTPLKFS
KINTGMADILVVFARGAHGDFHAFDGGKGGILAHAFGPGSGIGGDAHFDEDEFWTTTHSGGTNLFLTAVHEIGHSLG
LGHSSDPKAVMFPTYKYVDINTFRLSADDIRGIQSPLYGDPKENQRLPNPDNSEPALCDPNLSFDAVTTVGNKIFF
FKDRFFWLKVSEPKTSVNLISLWPTLPSGIEAAYEIEARNQVFLFKDDKYWLISNLRPEPNYPKSIHSFGFPN
FVKKIDAAVFNPRFYRTYFFVDNQYWRYDERRQMMDPGYPKLITKNFQGIGPKIDAVFYSKNKYYYYFFQGSNQFE
YDFLLQRITKTLKSNSWFGC

2473/2777
FIGURE 2204

TGGAATTCGGCTTTGCTTATCACAATGAATGTTCTCCTGGGCAGCGTTGTGATCTTTGCCACCTTCGTGACTTTA
TGCAATGCATCATGCTATTTTATACCTAATGAGGGAGTTCCAGGAGATTCAACCAGGAAATGCATGGATCTCAAA
GGAAACAAACACCCAATAAACTCGGAGTGGCAGACTGACAACGTGTGAGACATGCACTTGCTACGAAACAGAAATT
TCATGTTGCACCCTTGTTTTCTACACCTGTGGGTATGACAAAGACAAC TGCCAAAGAATCTTCAAGAAGGAGGAC
TGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACCCAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCT
T

2474/2777
FIGURE 2205

MNVLLGSVVIFATFVTLCNASCYFIPNEGVPGDSTRKCMDLGKGNKHPINSEWQTDNCETCTCYETEISCCTLVST
PVGYDKDNCQRIFKKEDCKYIVVEKKDPKKTCSVSEWII

2475/2777
FIGURE 2206

AGGTCTCAGCCGGTCGTCGCGACGTTGCCCCGCTCGCTCTGAGGCTCCTGAAGCCGAACTAGCTAGACTTTTCCT
CCTTCCCGCCTGCCTGTAGCGGCGTTGTTGCCACTCCGCCACCATGTCGAGGCGCGCCTGGTCCAGGGCTCCAT
CCTCAAGAAGGTGTTGGAGGCACTCAAGGACCTCATCAACGAGGCCTGCTGGGATATTAGCTCCAGCGGTGTAAA
CCTGCAGAGCATGGACTCGTCCACGTCTCTTTGGTGACGCTCACCCCTGCGGTCTGAGGGCTTCGACACCTACCG
CTGCGACCGCAACCTGGCCATGGGCGTGAACCTCACCAGTATGTCCAAAATACTAAAATGCGCCGGCAATGAAGA
TATCATTACACTAAGGGCCGAAGATAACGCGGATACCTTGGCGCTAGTATTTGAAGCACCAAACCAGGAGAAAGT
TTCAGACTATGAAATGAAGTTGATGGATTTAGATGTTGAACAACCTTGAATTCCAGAACAGGAGTACAGCTGTGT
AGTAAAGATGCCTTCTGGTGAATTTGCACGTATATGCCGAGATCTCAGCCATATTGGAGATGCTGTTGTAATTTT
CTGTGCAAAAGACGGAGTGAAATTTTCTGCAAGTGGAGAACTTGGAAATGGAAACATTAAATTGTACAGACAAG
TAATGTCGATAAAGAGGAGGAAGCTGTTACCATAGAGATGAATGAACCAGTTCAACTAATTTTGCAGTGAAGTA
CCTGAACTTCTTTACAAAAGCCACTCCACTCTCTTCAACGGTGACACTCAGTATGTCTGCAGATGTACCCCTTGT
TGTAAGATATAAAATTGCGGATATGGGACACTTAAAATACTACTTGGCTCCCAAGATCGAGGATGAAGAAGGATC
TTAGGCAATTCCTTAAATTCAGAAAATAAACTAAGCTCTTTGAGAACTGCTTCTAAGATGCCAGCATATACTGA
AGTCTTTTCTGTCACCAAATTTGTACCTCTAAGTACATATGTAGATATTGTTTTCTGTAAATAACCTATTTTTTT
TCTCTATTCTCTCCAATTTGTTTAAAGAATAAAGTCCAAAGTCTGATCTGGTCTAGTTAACCTAGAAGTATTTTT
GTCTCTTAGAAATACTTGTGATTTTTATAATACAAAAGGGTCTTGACTCTAAATGCAGTTTTAAGAAGTGTTTTT
GAATTTAAATAAAGTTACTTGAATTTCAAAC

2476/2777
FIGURE 2207

MFEARLVQGSILKKVLEALKDLNEACWDISSSGVNLQSMDSHVSLSVQLTLRSEGFDTYRCDRNLAMGVNLTSM
SKILKCAGNEDIITLRAEDNADTLALVFEAPNQEKVSDYEMKLMDLDVEQLGIPEQEYSCVVKMPSGEFARICRD
LSHIGDAVVISCAKDGVKFSASGELGNGNIKLSQTSNVDKEEEAVTIEMNEPVQLTFALRYLNFFTKATPLSSTV
TLMSADVPLVVEYKIADMGHLKYYLAPKIEDEEGS

2477/2777
FIGURE 2208

GGCACGAGCTCTGTGAGACTGAGGTGGCGGTGAGCCGGAGTGAGTGTGGGGTCTGGGGCACCTGCCTTACATG
GCTTGTTTTATGAACATTAAAGGGAAGAAAGTTGAAGCTTGAGGAGCGAGGATGGCAGTCAACAAAGGCCTCACCTT
GCTGGATGGAGACCTCCCTGAGCAGGAGAAATGTGCTGCAGCGGGTCTGCAGCTGCCGGTGGTGAGTGGCACCTG
CGAATGCTTCCAGAAGACCTACACCAGCACTAAGGAAGCCCACCCCTGGTGGCCTCTGTGTGCAATGCCTATGA
GAAGGGCGTGAGAGCGCCAGTAGCTTGGCTGCCTGGAGCATGGAGCCGGTGGTCCGCAGGCTGTCCACCCAGTT
CACAGCTGCCAATGAGCTGGCCTGCCGAGGCTTGGACCACCTGGAGGAAAAGATCCCCGCCCTCCAGTACCCCC
TGAAAAGATTGCTTCTGAGCTGAAGGACACCATCTCCACCCGCTCCGCAGTGCCAGAAACAGCATCAGCGTTCC
CATCGCGAGCACTTCAGACAAGGTCTTGGGGGCCGCTTTGGCCGGGTGCGAGCTTGCCTGGGGGGTGGCCAGAGA
CACTGCGGAATTTGCTGCCAACACTCGAGCTGGCCGACTGGCTTCTGGAGGGGCCGACTTGGCCTTGGGCGAGCAT
TGAGAAGGTGGTGGAGTACCTCCTCCCTGCAGACAAGGAAGAGTCAGCCCCTGCTCCTGGACACCAGCAAGCCCA
GAAGTCTCCCAAGGCCAAGCCAAGCCTCTTGAGCAGGGTTGGGGCTCTGACCAACACCCCTCTCTCGATACCCGT
GCAGACCATGGCCCCGGGCCCTGGAGCAGGGCCACACCGTGGCCATGTGGATCCAGGCGTGGTGGCCCTGAGCAG
CCTGGCCCAGTGGGGTGCCTCAGTGGCCATGCAGGCGGTGTCCCGCGGAGGAGCGAAGTGCGGGTACCTGGCT
GCACAGCCTCGCAGCCGCCAGGAGGAGGATCATGAGGACCAGACAGACACGGAGGGAGAGGACACGGAGGAGGA
GGAAGAATTGGAGACTGAGGAGAACAAGTTCAGTGAGGTAGCAGCCCTGCCAGGCCCTCGAGGCCTCCTGGGTGG
TGTGGCACATACCCTGCAGAAGACCCTCCAGACCACCATCTCGGCTGTGACATGGGCACCTGCAGCTGTGCTGGG
CATGGCAGGGAGGGTGTGCTGCACCTCACACCAGCCCCGCTGTCTCCTCAACCAAGGGGAGGGCCATGTCCCTATC
AGATGCCCTGAAGGGCGTTACTGACAACGTGGTGGACACAGTGGTGCATTACGTGCCGCTCCCCAGGCTGTGCT
GATGGAGCCCCGAGAGCGAATTCGGGACATCGACAACCCACCAGCCGAGGTGAGCGCCGGGAGGCGGAGCGCAG
AGCGTCTGGGGCGCCGTCCGCCGGGCCGGAGCCCGCCCGCGTCTCGCACAGCCCCGCCGAGCCTGCGCAGCGC
GCAGAGCCCCGGCGCGCCCCCGGCCGGGCTGGAGGACGAAGTCGCCACGCCCGCAGCGCCGCGCCCCGGGCTT
CCCCGCCGTGCCCGCGAGAAGCCAAAGCGCAGGGTCAGCGACAGCTTCTTCCGGCCAGCGTCATGGAGCCCAT
CGTGGGCCGACGCATTACAGCCAGCTGCGCAAGAAGAGCTGAGTCCGCCGACCCAGCCGCCGCGCCCCGGGCCG
CGGGTTTCTTAACAAATAAACAGAACCCGCACTGCCAGGCGAGCGTTGCCACTTTCAAAGTGGTCCCCTGGGG
AGCTCAGCCTCATCCTGATGATGCTGCCAAGGCGCACTTTTTATTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTTTAGCAT
CCTTTTGGGGCTTCACTCTCAGAGCCAGTTTTTAAGGGACACCAGAGCCGAGCCTGCTCTGATTCTATGGCTTG
GTTGTTACTATAAGAGTAATTGCCTAACTTGATTTTTTATCTCTTTAACCAAAATTGTGGCCAAAAGATATTTGA
CCGTTTCCAAAATTGAGATTCTGCCTCTGCGGATAAATATTTGCCACGAATGAGTAACTCCTGTCACTACTCTGA
AGGTCCAGACAGAAGTTTTGACACATTCTTAGCACTGAACCTCTGTGATCTAGGATGATCTGTTCCCCCTCT
GATGAACATCCTCTGATGATCAAGGCTCCAGCAGGCTACTTTGAAGGGAACAATCAGATGCAAAAGCTCTTGGG
TGTTTATTTAAATACTAGTGTCACTTTCTGAGTACCCGCCGCTTCACAGGCTGAGTCCAGGCCTGTGTGCTTTG
TAGAGCCAGCTGCTTGCTCACAGCCACATTTCCATTTGCATCATTACTGCCCTCACCTGCATAGTCACTCTTTTG
ATGCTGGGGAACCAAAATGGTGATGATATATAGACTTTATGTATAGCCACAGTTCATCCCCAACCCCTAGTCTTCG
AAATGTTAATATTTGATAAATCTAGAAAATGCATTATACAATTACAGAATTCAAATATTGCAAAGGATGTGTG
TCTTTCTCCCGAGCTCCCCTGTTCCCCTTCATTGAAAACCACCACGGTGCCATCTCTTGIGTATGCAGGGCTAT
GCACCTGCAGGCACGTGTGTATGCACTCCCCGCTTGTGTTTACACAAGCTGTGGGGTGTACGCATGCCTGCTTT
TTTCACTTAATAATACAGCTTGGAGAGATTTTGTATCACATTATAAATCCCACTCGCTCTTTTTGATGGCCACA
TAATAACTACTGCATAATATGGATACGCCTTATTTGATTAACTAGTCCCTAATGATGGACTTTTAAGTTGTTT
CCTTTTTTTTTCTTTTTTGCTACTGCAAACGATGCTATAATAAATGTCCTTATC

2478/2777
FIGURE 2209

MAVNKGLTLLDGDLPQENVLQRVLQLPVVSGTCECFQKTYTSTKEAHPLVASVCNAYEKGVSASSLAAWSMEP
VVRRLSTQFTAANELACRGLDHLEEKIPALQYPPEKIASSELKDTISTRLSARNISVPIASTSDKVLGAALAGC
ELAWGVARDTAEFAANTRAGRLASGGADLALGSIEKVVEYLLPADKEESAPAPGHQQAQKSPKAKPSLLSRVGAL
TNTLSRYTVQTMARALEQGHTVAMWIPGVVPLSSLAQWGASVAMQAVSRRRSEVRVPWLHSLAAAQEEDHEDQTD
TEGEDTEEEEELETEENKFSEVAALPGPRGLLGGVAHTLQKTLQTTISAVTWAPAAVLGMAGRVLHLTPAPAVSS
TKGRAMSLSDALKGVTDNVVDTVVHYVPLPRLSLMEPESEFRDIDNPPAEVERREAERRASGAPSAGPEPAPRLA
QPRRSLRSÄQSPGAPPGPGLEDEVATPAAPRPGFPAVPREKPKRRVSDSFFRPSVMEPIVGRTHYSQLRKKS

2479/2777
FIGURE 2210

GGACAGGGCAGCTCAAGACGCTGAGGTGGTGGCTGCGGCCTTTGAACAAGTAAGTGAGCCACCCTCGGAGACCCC
CGCGCTGGGGACGGGAGGCCGGCGAGCCTCGGGACCTCTGAAAGCCTTGAGGAGGCGCGGGGACACCATGGCCGA
GCCTCTGAAGGAGGAAGACGGCGAGGACGGCTCTGCGGAGCCCCCGGGCCCGTGAAGGCCGAACCCGCCACAC
CGCTGCCTCTGTAGCGGCCAAGAACCCTGGCCCTGCTTAAAGCCCGCTCCTTCGATGTGACCTTTGACGTGGGCGA
CGAGTACGAGATCATCGAGACCATAGGCAACGGGGCCTATGGAGTGGTGTCTCCGCCCCGCCGCCCTCACC GG
CCAGCAGGTGGCCATCAAGAAGATCCCTAATGCTTTTCGATGTGGTGACCAATGCCAAGCGGACCCTCAGGGAGCT
GAAGATCCTCAAGCACTTTAAACACGACAACATCATCGCCATCAAGGACATCCTGAGGCCCCACCGTGCCCTATGG
CGAATTCAAATCTGTCTACGTGGTCTTGACCTGATGGAAAGCGACCTGCACCAGATCATCCACTCCTCACAGCC
CCTCACACTGGAACACGTGCGCTACTTCTGTACCAACTGCTGCGGGCCCTGAAGTACATGCACTCGGCTCAGGT
CATCCACCGTGACCTGAAGCCCTCCAACCTATTGGTGAATGAGAAGTGTGAGCTCAAGATTGGTGACTTTGGTAT
GGCTCGTGGCCCTGTGCACCTCGCCCGCTGAACATCAGTACTTCATGACTGAGTATGTGGCCACGCGCTGGTACCG
TGCGCCCGAGCTCATGCTCTCTTTGCATGAGTATACACAGGCTATTGACCTCTGGTCTGTGGGCTGCATCTTTGG
TGAGATGCTGGCCCGGCGCCAGCTCTTCCAGGCAAAACTATGTACACCAGCTACAGCTCATCATGATGGTGCT
GGGTACCCCATCACAGCCGTGATTAGGCTGTGGGGCTGAGAGGGTGCGGGCCCTATATCCAGAGCTTGCCACC
ACGCCAGCCTGTGCCCTGGGAGACAGTGTACCCAGGTGCCGACCGCCAGGCCCTATCACTGCTGGGTGCGATGCT
GCGTTTTGAGCCAGCGCTCGCATCTCAGCAGCTGCTGCCCTTCGCCACCCTTTCTGGCCAAGTACCATGATCC
TGATGATGAGCCTGACTGTGCCCCGCCCTTTGACTTTGCCTTTGACCGCGAAGCCCTCACTCGGGAGCGCATTAA
GGAGGCCATTGTGGCTGAAATTGAGGACTTCCATGCAAGGCGTGAGGGCATCCGCCAACAGATCCGCTTCCAGCC
TTCTCTACAGCCTGTGGCTAGTGAGCCTGGCTGTCCAGATGTTGAAATGCCAGTCCCTGGGCTCCAGTGGGGA
CTGTGCCATGGAGTCTCCACCACCAGCCCCGCCACCATGCCCGGCCCTGCACCTGACACCATTGATCTGACCCT
GCAGCCACCTCCACCAGTCAGTGAGCCTGCCCCACCAAGAAAGATGGTGCCATCTCAGACAATACTAAGGCTGC
CCTTAAAGCTGCCCTGCTCAAGTCTTTGAGGAGCGGGCTCAGAGATGGCCCCAGCGCACCCCTGGAGGCTCCTGA
GCCTCGGAAGCCGGTGACAGCCCAGGAGCGCCAGCGGGAGCGGGAGGAGAAGCGGCGGAGGCGGCAAGAACGAGC
CAAGGAGCGGGAGAAACGGCGGCAGGAGCGGGAGCGAAAGGAACGGGGGGCTGGGGCCCTCTGGGGGGCCCTCCAC
TGACCCCTTGCTGGACTAGTGCTCAGTGACAATGACAGAAGCCTGTTGGAACGCTGGACTCGAATGGCCCGGCC
CGCAGCCCCAGCCCTCACCTCTGTGCCGGCCCTGCCCCAGCGCCAACGCCAACCCCAACCCAGTCCAACCTAC
CAGTCCCTCCTCGGCCCTGTAGCCAGCCCACTGGCCCGCAACCACAATCTGCGGGCTCTACCTCTGGCCCTGT
ACCCAGCCTGCCTGCCACCCCTGGCCCTGCACCCACCCCACTGGCCCTCCTGGGCCCATCCCTGTCCCCGC
GCCACCCAGATTGCCACCTCCACCAGCCTCCTGGCTGCCAGTCACTTGTGCCACCCCTGGGCTGCCTGGCTC
CAGCACCCAGGAGTTTTGCCTTACTTCCCACCTGGCCTGCCGCCCCCAGACGCCGGGGGAGCCCCCTCAGTCTTC
CATGTGAGAGTCACCTGATGTCAACCTTGTGACCCAGCAGCTATCTAAGTCACAGGTGGAGGACCCCTGCCCCC
TGTGTTCTCAGGCACACCAAGGGCAGTGGGGCTGGCTACGGTGTGGCTTTGACCTGGAGGAATTCTTAAACCA
GTCTTTTCGACATGGGCGTGGCTGATGGCCACAGGATGGCCAGGCAGATTGAGCCTCTCTCTCAGCCTCCCTGCT
TGCTGACTGGCTCGAAGGCCATGGCATGAACCTGCCGATATTGAGTCCCTGCAGCGTGAGATCCAGATGGACTC
CCCAATGCTGCTGGCTGACCTGCCTGACCTCCAGGACCCCTTGAGGCCCCCAGCCTGTGCCCTTGCTGCCACAGTAG
ACCTAGTTCCAGGATCCATGGGAGCATTCTCAAAGGCTTTAGCCCTGGACCCAGCAGGTGAGGCTCGGCTTGAT
TATTCTGAGGTTTCATCTCAGACCCACCTTTAGCCTTAAGCAGCCACCTGAGCCACCACCGAGCCATGGCAGGA
TCGGGAGACCCCACTCCCCCTGAACAATCCTTTTCAGTATTATATTTTATTATTATTATTATTACT
GTCTTTTGCCATCAAAATGAGGCCTGTGAAATACAAGGTTCCCTTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2480/2777
FIGURE 2211

MAEPLKEEDGEDGSAEPPAREGRTRPHRCLCSAKNLALLKARSFDVTFDVGDEYEIIETIGNGAYGVVSSARRRL
TGQQVAIKKIPNAFDVVVNAKRTLRELKILKHFKHDNIIAIKDILRPTVPYGEFKSVYVVLDMESDLHQIIHSS
QPLTLEHVRYFLYQLLRGLKYMHSQAQVIHRDLKPSNLLVNENCELKIGDFGMARGLECTSPAEHQYFMTEYVATRW
YRAPELMLSLHEYTQAIDLWSVGCIFGEMLARQLFPGKNYVHQLQLIMMVLGTPSPAVIQAVGAERVRAIYIQL
PPRQPVFWETVYPGADRQALSLLGRMLRFEP SARISAAAALRHPFLAKYHDPDDEPDCAFFDFAFDREALTRER
IKEAIVAEIEDFHARREGIRQQIRFQPSLQPVASEPGCPDVEMPSPWAPSGDCAMESPPPAPPPCPGPAPDTIDL
TLQPPPPVSEPAPPKKDGAISDNKAALKAAALLKSLRSRLRDGPSAPLEAPEPRKPVTAQERQREREKRRRRQE
RAKEREKRRQERERKERGAGASGGPSTDPLAGLVLSDNDRSLLERWTRMARPAAPALTSVPAPAPAPTPTPTPVQ
PTSPPPGPLAQPTGPQPQSAGSTSGPVPQPACPPPGPAPHPTGPPGPIPVAPPQIATSTSLAAQSLVPPFGLP
GSSTPGVLPYFPPGLPPPDAGGAPQSSMSESPDVNLVTQQLSKSQVEDPLPPVFSGTPKSGAGYGVGFDLEEF
NQSFDMGVADGPDGQADSASLSASLLADWLEGHGMNPADIESLQREIQMDSPMLLADLPDLQDP

2481/2777
FIGURE 2212

AAGGACACGGGCAGCAGACAGTGGTCAGTCCTTTCTTGGCTCTGCTGACACTCGAGCCCACATTCCGTCACCTGC
TCAGAATC**ATG**CAGGTCTCCACTGCTGCCCTTGCTGTCCTCCTCTGCACCATGGCTCTCTGCAACCAGTTCTCTG
CATCACTTGCTGCTGACACGCCGACCGCCTGCTGCTTCAGCTACACCTCCCGGCAGATTCCACAGAATTTCATAG
CTGACTACTTTGAGACGAGCAGCCAGTGCTCCAAGCCCGGTGTCATCTTCCTAACCAAGCGAAGCCGGCAGGTCT
GTGCTGACCCCAGTGAGGAGTGGGTCCAGAAATATGTCAGCGACCTAGAGCTGAGTGCC**TGAG**GGGTCCAGAAGC
TTCGAGGCCCAGCGACCTCGGTGGGCCAGTGGGGAGGAGCAGGAGCCTGAGCCTTGGGAAACATGCGTGTGACCT
CCACAGCTACCTCTTCTATGGACTGGTTGTTGCCAAACAGCCACACTGTGGGACTCTTCTTAACTTAAATTTTAA
TTTATTTATACIATTTAGTTTTTGTAAATTTATTTTCGATTTACAGTGTGTTTGTGATTGTTTGTCTCTGAGAGTT
CCCTGTCCCCCTCCCCCTTCCCTCACACCGCGTCTGGTGACAACCGAGTGGCTGTGATCAGCCTGTGTAGGCAGT
CATGGCACCAAAGCCACCAGACTGACAAATGTGTATCGGATGCTTTTGTTCAGGGCTGTGATCGGCCTGGGGAAA
TAATAAAGCACGCTCTTTTAAAAGGT

2482/2777
FIGURE 2213

MQVSTAALAVLLCTMALCNQFSASLAADTPTACCFSYTSRQIPQNFADYFETSSQCSKPGVIFLTKRSRQVCAD
PSEEWVQKYVSDLELSA

2483/2777
FIGURE 2214

TGCGACGTGACTGGCTAGCTGCGTGGGTACTGGAACAAGCAAACGAGGCAGCGAGCGAAGGACGGGAGCCGGACC
CTGGGCCCCGTGGAACCTCCAGCCTGCGCCACCACGTCACGCACACGCTCGGCGCTGCGATCCGCGCATATAACGA
TATTTGGATTTGACCTGCATTTTGGAAATTTATCTACACTTAAATATGCCACCAGCAGTTGGAGGTCCAGTTGGATA
CACCCCCCAGATGGAGGCTGGGGCTGGGCAGTGGTAATTGGAGCTTTTCATTTCCATCGGCTTCTCTTATGCATT
TCCCAAATCAATTACTGTCTTCTTCAAAGAGATTGAAGGTATATTCCATGCCACCACCAGCGAAGTGTCTATGGAT
ATCCTCCATAATGTTGGCTGTCTATGTATGGTGGAGGTCCTATCAGCAGTATCCTGGTGAATAAATATGGAAGTCG
TATAGTCATGATTGTTGGTGGCTGCTTGTCTAGGCTGTGGCTTGATTGCAGCTTCTTTCTGTAACACCGTACAGCA
ACTATACGTCTGTATTGGAGTCATTGGAGGCTTGGGGCTTGCCCTCAACTTGAATCCAGCTCTGACCATGATTGG
CAAGTATTTCTACAAGAGGCGACCATTGGCCAACGGACTGGCCATGGCAGGCAGCCCTGTGTTCTCTGTACTCT
GGCCCCCTCAATCAGGTTTTCTTCGGTATCTTTGGATGGAGAGGAAGCTTTCTAATTCTTGGGGGCTTGCTACT
AAACTGCTGTGTTGCTGGAGCCCTCATGCGACCAATCGGGCCCAAGCCAACCAAGGCAGGGAAAGATAAGTCTAA
AGCATCCCTTGAGAAAGCTGGAAAATCTGGTGTGAAAAAAGATCTGCATGATGCAAATACAGATCTTATTGGAAG
ACACCCTAAACAAGAGAAACGATCAGTCTTCAAACAATTAATCAGTTTCTGGACTTAACCCTATTACCCACAG
AGGCTTTTTGCTATACCTCTCTGGAAATGTGATCATGTTTTTGGACTCTTTCACCTTTGGTGTCTTCTAGTAG
TTATGGGAAGAGTCAGCATTATTCTAGTGAGAAGTCTGCCTTCTTCTTCCATTCTGGCTTTTGTGACATGGT
AGCCCGACCATCTATGGGACTTGTAGCCAACACAAAGCCAATAAGACCTCGAATTCAGTATTTCTTTGCGGCTTC
CGTTGTGCAAATGGAGTGTGTCATATGCTAGCACCTTTATCCACTACCTATGTTGGATTCTGTGCTATGCGGG
ATTCTTTGGATTTGCCTTCGGGTGGCTCAGCTCCGTATTGTTTGAAACATTGATGGACCTTGTGGACCCAGAG
GTTCTCCAGCGCTGTGGGATTGGTGACCATTGTGGAATGCTGTCTGTCTCTCTGGGGCCACCCTTTTAGGTCTG
GCTCAATGACATGTATGGAGACTACAAATACACATACTGGGCATGTGGCGTCGTCCTAATTATTTAGGTATCTA
TCTCTTCATTGGCATGGGCATCAATTATCGACTTTTGGCAAAAGAACAGAAAGCAAACGAGCAGAAAAAGGAAAG
TAAAGAGGAAGAGACCAGTATAGATGTTGCTGGGAAGCCAAATGAAGTTACCAAAGCAGCAGAATCTCCGGACCA
GAAAGACACAGAAGGAGGGCCCAAGGAGGAGGAAAGTCCAGTCTGAATCCATGGGGCTGAAGGGTAAATTGAGCA
GTTTCATGACCCAGGATATCTGAAAATATTCTACTGGCCTGTAATCTACCAGTGGTGTCAATGCAAATAGTAGAC
ATTTGTGTGGAATCATACCAGTTGTTTCATTGATGGGATTTTTGTTTGACTCCTTACCAATAGCCTGAATTTGAG
GAGGGAATGATTGGTAGCAAAGGATGGGGGAAAGAAGTAGGTTCTGTTTTGTTTTGTTTTAATCTTAGCTTTTAA
TAGTGTCAATAAGATTATAATATGTGCCTTAAGTTTTAGTCTTTAGAACTCTAGAGAGCCTTAACCTCTTAAACC
ATTTTTGCTGAATTCATCTATTTTCGAGTGTGTGTTAAAGGAAAAATAACAACCTAATTTGTTTGAGGCAAATCT
AAAATTTAAATTAATCTTGCTTCATTGTTACATGTAATATATTTTCAGACATTTTCACTGGAAGATTTATGAACA
GAAATATTGGTTGAAAGTTAGAGATTTTACAAAATGCTGACAAAAATATTTTCTAGCATCAGTAGATTTCTGGC
ATATGTTTCTGCTAGCTATATATTTAGGAAATTCAAAGCATAAACTTTGGCAACATCTTGGCTGTTCTAGACAC
AGTGTACTTGTCAACCCCTCTCAGGTACCTTTTTCTTGGGATGCTTATTAGAAGCCAAGTAAAGTGCTTAAGGTTT
GTTTTCATTAATTAAGCTATTTCTGCTCCCTGTTCAAAGATGCATTTTGAGTGTTTATAGATCACTGCCCTTTT
TGAAATCACCTGGTATTATTTTTCTTACTGGAAAAGTTAGTATTAAATCTACAGAACTACATATTTGTGCCTCC
TTGGTAAATACAACACATCTAATTAATGTAGACAGATATTTCAAACATCAGCTGAATTCACCTAAGTTTTTCCA
AAACCTCAGTTAAACTGTGAAGCTATTGGAATTTTTTTTTCTCTGGAATTTTCCCCTTTGATTACAGTGGTCCC
ATTTATATCTGCTTCTAGCTTAGTGCTATGTGTGAGATATGTGTGTGTTGGTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAGGTTTGCAAATTAAAAAGGGCCAGAAAAATTTGGCACCAGGCAAACGAATAAAGATAGGATTGGGAA
AGAAGTTGCTAAGTGTGCTTAGTTTTAATAAGTAATTCCTTCTCTTTTTTTCAGAGAAGGCCTTACAGAAAATTGT
TGTGCTTAGAATTGCTGGATGCATTTTTACCCTCCACACAAACCTAAAAATTTGTGACCCCTTTCACCTACCTG
AAAAGTAGAGAAATGGATTCAAGTATAAGGATAAGGAGGGAAGGTGGACCAGAATGAAAACGTAAATATTTTTTT
AACCTAATATCACTTAAATCGAGGCAGAAAGATATAGACATTCAATGAATTATATCAATGCATTTAAATACCA
CTGTAATTGACAGAGTAAAAGTATAGATACAAAACCTTGTGTAAGAGGCTGACTTTTCCAAATAAACATTTTTTA
AGAAAACATTTCTTCTCCCAAATGTCTATTTTCTTGAGGAAAAATATTGCTGTGTCTTCATTTTCATTACCAGGTT
TCATTTTGGGCCTTGCTAAATTGATTGAATTAATCCTCCAGCTTTTGAACCTTGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA
AAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAG

2484/2777
FIGURE 2215

MPPAVGGPVGYPDGGGWAVVIGAFISIGFSYAFPKSITVFFKEIEGIFHATTSEVSWISSIMLAVMYGGGP I
SSILVNKYGSRIVMIVGGCLSGCGLIAASF CNTVQQLYVCIGVIGGLGLAFNLNPALTMIGKYFYKRRPLANGLA
MAGSPVFLCTLAPLNQVFFGIFGWGRSFLIILGGLLLNCCVAGALMRPIGPKPTKAGKDKSKASLEKAGKSGVKKD
LHDANTDLIGRHPKQEKRSVFQTINQFLDLTLFTHRGFLLYLSGNVIMFFGLFAPLVFLSSYGKSQHYSSEKSAF
LLSILAFVDMVARPSMGLVANTKPIRPRIQYFFAASVVANGVCHMLAPLSTTYVGFCVYAGFFGFAFGWLSVLF
ETLMDLVGPQRFSSAVGLVTIVECCPVLLGPPLLGRLNDMYGDYKYTYWACGVVLIISGIYLFIFMGINYRLLAK
EQKANEQKESKEEETSIDVAGKPNEVTKAAESPDQKDTEGGPKKEESPV

2485/2777
FIGURE 2216

CTGGCTAGACAATATCATCGACCTTGTGAAAAAGTACATCCTGGCCCTTTGGAACGAAGGGTACATCATGGGCTT
TATCAGTAAGGAGCGGGAGCGGGCCATCTTGAGCACTAAGCCTCCAGGCACCTTCCTGCTAAGATTCAGTGAAAG
CAGCAAAGAAGGAGGCGTCACTTTCACCTGGGTGGAGAAGGACATCAGCGGTAAGACCCAGATCCAGTCCGTGGA
ACCATACACAAAGCAGCAGCTGAACAACATGTCATTTGCTGAAATCATCATGGGCTATAAGATCATGGATGCTAC
CAATATCCTGGTGTCTCCACTGGTCTATCTCTATCCTGACATTCCCAAGGAGGAGGCATTTCGAAAGTATTGTCG
GCCAGAGAGCCAGGAGCATCCTGAAGCTGACCCAGGTAGCGCTGCCCCA

2486/2777
FIGURE 2217A

TCTTTAAGATTTGTAGCTACTAAGAAAGAAAGGAGCTTTTTTTCCTTGGGCCTTCAAAGTGAAGAACC GCATGA
GCCTGACGGCGCATGGTCTTAACATCAGGCTGTGCAGGAAGAAGCTATCTGCAGATGGATGCCAGCACACACAAG
GAAGCAGAGCTCTGGCAACATTGAGTCAAAGCAAGGACACAACATCAGAGGGACGGCAGAGAATCCTTGTGTGTA
GTCTTTGGTGGCAGTTTGAAAATTGCAAGGAGGGACTTTAAGACTACTTCTGATTGTCAAAGATGGTCTGTGCTC
CGAGCAGGCTAAAGTGACTGGACGAGACGCACTGTTGGAGAAAATAAAATGACTTCCCATTATGTGATTGCCATC
TTTGCCCTGATGAGCTTCTGTTTAGCCACTGCAGGTCCAGAGCCTGGTGCCTGTGTGAAGTGTACCTGTTCAGT
GCCTCCCATCCTGTCCAGGCCTTGATGGAGAGCTTCACTGTTTTGTGTCAGGCTGTGCCAGCAGAGGCACAAGTGGG
CTGCCACAGGAGGTGCATGTCTGAATCTCGCACTGCGCCAGGGGCCCTGGCCAGCTACAGAGAGAGGTTCACACTT
CACCTGAATCCCATCTCCTCAGTCCACATCCACCACAAGTCTGTTGTGTTCCCTGCTCAACTCCCCACACCCCTG
GTGTGGCATCTGAAGACAGAGAGACTTGCCACTGGGGTCTCCAGACTGTTTTTGGTGTCTGAGGGTTCTGTGGTC
CAGTTTTTCATCAGCAAACCTTCTCCTTGACAGCAGAAACAGAAGAAAGGAAGTTCCTCCCATGGAAATGAACATCTG
TTAAATTGGGCCCCGAAAAGAGTATGGAGCAGTTACTTCATTACCGAACTCAAGATAGCAAGAAACATTTATATT
AAAGTGGGGGAAGATCAAGTGTTCCTCCAAAGTGAACATAGGGAAGAATTTTCTCTCACTCAATTACCTTGCT
GAGTACCTTCAACCCAAAGCAGCAGAAGGGTGTGTGATGTCCAGCCAGCCCCAGAATGAGGAAGTACACATCATC
GAGCTAATCACCCCAACTCTAACCCCTACAGTGCTTTCCAGGTGGATATAACAATTGATATAAGACCTTCTCAA
GAGGATCTTGAAGTGGTCAAAAATCTCATCCTGATCTTGAAGTCAAAAAGTCTGTCAACTGGGTGATCAAATCT
TTTGATGTTAAGGGAAGCCTGAAAATTATTGCTCCTAACAGTATTGGCTTTGGAAAAGAGAGTGAAAGATCTATG
ACAATGACCAAATCAATAAGAGATGACATTCCTTCAACCCAAAGGAATCTGGTGAAGTGGGCTTTGGACAATGGC
TATAGTCCAATAACTTCATACACAATGGCTCCTGTGGCAATAGTATTTTCATCTTCGGCTTGAAAATAATGAGGAG
ATGGGAGATGAGGAAGTCCACACTATTCTCCTGAGCTACGGATCCTGCTGGACCCTGGTGGCCCTGCCTGCCCTG
CAGAACCCGCCCATCCGGGGAGGGGAAGGCCAAAATGGAGGCCTTCCGTTTCTTTCCAGATATTTCCAGGAGA
GTCTGGAATGAAGAGGGGAGAAGATGGGCTCCCTCGGCCAAAGGACCCTGTCAATCCCAGCATACTAACTGTTTCT
GGTCTCAGAGAGCCAGAAGAGGTGCAAGGGAGCGTGGATATTGCCCTGTCTGTCAAATGTGACAATGAGAAGATG
ATCGTGGCTGTAGAAAAAGATTCTTTTCAGGCCAGTGGCTACTCGGGGATGGACGTCACCCTGTTGGATCCTACC
TGCAAGGCCAAGATGAATGGCACACACTTTGTTTTGGAGTCTCCTCTGAATGGCTGCGGTACTCGCCCCGGTGG
TCAGCCCTTGATGGTGTGGTCTACTATAACTCCATTGTGATACAGGTTCCAGCCCTTGGGGACAGTAGTGGTTGG
CCAGATGGTTATGAAGATCTGGAGTCAGGTGATAATGGATTTCGGGAGATATGGATGAAGGAGATGCTTCCCTG
TTCACCCGACCTGAAATCGTGGTGTTTAATTGCAGCCTTCAGCAGGTGAGGAACCCAGCAGCTTCCAGGAACAG
CCCCACGGAAACATCACCTTCAACATGGAGCTATACAACACTGACCTCTTTTTTGGTGCCCTCCAGGGCGTCTTC
TCTGTGCCAGAGAATGGACACGTTTATGTTGAGGTATCTGTTACTAAGGCTGAACAAGAACTGGGATTGCGCATC
CAAACGTGCTTTATCTCTCCATATTGCAACCCTGATAGGATGTCTCATTACACCATTATTGAGAATATTTGTCCT
AAAGATGAATCTGTGAAATTCTACAGTCCCAAGAGAGTGCACCTTCCCTATCCCGCAAGCTGACATGGATAAGAAG
CGATTACGCTTTGTCTTCAAGCCTGTCTTCAACACCTCACTGCTCTTTCTACAGTGTGAGCTGACGCTGTGTACG
AAGATGGAGAAGCACCCCCAGAAGTTGCCTAAGTGTGTGCCTCCTGACGAAGCCTGCACCTCGCTGGACGCCTCG
ATAATCTGGGCCATGATGCAGAATAAGAAGACGTTACCAAGCCCCTTGCTGTGATCCACCATGAAGCAGAATCT
AAAGAAAAAGGTCCAAGCATGAAGGAACCAAATCCAATTTCTCCACCAATTTTCCATGGTCTGGACACCCTAACC
GTGATGGGCATTGCGTTTGCAGCCTTTGTGATCGGAGCACTCCTGACGGGGGCCCTTGTGGTACATCTATTCTCAC
ACAGGGGAGACAGCAGGAAGGCAGCAAGTCCCACCTCCCCGCCAGCCTCGGAAAACAGCAGTGCTGCCACAGC
ATCGGCAGCACGCAGAGCACGCCTTGCTCCAGCAGCAGCACGGCCTAGCCCAACCCAGGCCCAACCCGGCCCAAC
CCAGCCCAGCCCAGCTCAGCTCAGCTACTCCAAGGGCAGGACCAATGGCTGAGCCTCGTGTCCAGACTCAGAGGG
CTGGATTTGGTTCCCTTGTAAGACAGAGTGAATTTCACTATAAAGATCACCCGTTGTATTACCCACACCCCA
GGGCTAGTATAAACATGACCCTGGGCTTCTGTACCACACTAGAATTCATGTGAGAAAGCTAAAATGGTGGTCTTC
TCCACCAGCCCCTCACAGGCTTGGGGGTTTTCTATGTGAAACACATGCCAGTTTTTAAAATGCTGCTTTGTCCAG
GTGAGAACATCCATAATTTGGGGCCCTGAGTTTTTACCCAGACTCAAGGAGTTGGTAAAGGGTTAATAGCCAGATA
GTAGAACCAGTGAGGAGATGCGGCCAAAGATTCTTTATATCTGAACCAAGATGTAAAACAAGAAATGCTTTGAGG
CTTTCTAAGCGATCCTCCTGTCTAATTTGCACCTTTGTCTGGATGCACTCTTCTGACCTTGCTGCCACAACCTGT
GGGGTCTGATGTGTCCCAAGATGGGTGCTGCCCTCAGGGACTGCACCCTGACAAGTGTTAAGGCAACATTCCTTG
CTTGTGCCCTGGGCCAAAACCAATGCTGATGACCTTATCAGCTTCTGTTTCTTCCATACTGCATACACCCTG

2487/2777
FIGURE 2217B

CAAAATGTCTTAATGCAAATTTTGTATTTCTTACAGGCCTACAGAAATTGAAAATGACCAAAATCAGGAACCACA
GATTGTGCCCATTCTAATATTTTGTCTGCAAATTAATGTATAATTTGAGGTGAAATTCAGTTATAAAGTCAA
GGACGAATTTGCACAGTGATATATTTCTATGTGTATGCAAGTACAAGTATATAATATGTCACCTGGCACATTCAT
TTTCTCAGTTGAAGAAGAGAAAATTTGAAAATGTCCTTATGCTTTTAGAGTTGCAACTTAAGTATATTTGGTAGG
GTGAGTGTTTCCACTCAAAATATGTCAACTTAAAAAAAAAATAGGCCCTTTCATAAAAACCAAACTGTAGCAAGAT
GCAAATGCATGGCAAATCTGTCGGTCTCCAGTTGGTTATCTGAATAGTGTACCAATTCCACCAAGACAGTGCTG
AGATTGGAAAGGGCACTCATTGATTGCCTTACTTCTCTTGCCTTAAATATATCCCATATATTTAATATGTCAA
AAAGGGCTTGAGGTGAATTCATTAAATGGAATAATATGATGCCACTTTGCAGCTAAAATAAGCTCAGTGATACC
TCCTTGTT

2488/2777
FIGURE 2218

MTSHYVIAIFALMSFCLATAGPEPGALCELSPVSSASHPVQALMESFTVLSGCASRGTTGLPQEVHVLNLALRQGP
GQLQREVTLHLNPISSVHIHHKSVVFLNNSPHPLVWHLKTERLATGVSRLFLVSEGSVVQFSSANFSLTAETEER
NFPHGNEHLLNWARKEYGAVTSFTELKIARNIYIKVGEDQVFPPKCNIGKNFLSLNYLAEYLQPKAAEGCVMSSQ
PQNEEVHIIELITPNSNPYSAFQVDITIDIRPSQEDLEVVKNLILILKCKKSVNWVIKSFQVKGSLKIIAPNSIG
FGKESERSMTMTKSIRDDIPSTQGNLVKWALDNGYSPITSYTMAPVAIVFHLRLLENNEEMGDDEEVHTIPPELRIL
LDPGALPALQNPPIRGGEGQNGGLPFPFPDISRRVWNEEGEDGLPRPKDPVIPSIQLFPGLREPEEVQGSVDIAL
SVKCDNEKMIVAVEKDSFQASGYSGMDVTLLDPTCKAKMNGTHFVLESPLNGCGTRPRWSALDGVVYNSIVIQV
PALGDSSGWPDPGYEDLES DNGFP GDMDEGDASLFTRPEIVVFNC SLQQVRNPSSFQEQPHGNITFNMELYNTDL
FLVPSQGVFSVPENGHVYVEVSVTKAEQELGFQITCFISPYSNPDRMSHYTIIENICPKDES VKFYSPKRVHFP
IPQADMDDKKRFSFVFKPVFNTSLLFLQCELTLC TKMEKHPQKL PKCVPPDEACTSLDASIIWAMQNKKTFTKPL
AVIHHEAESKEKGPSMKEPNPISPPIFHGLDTLTVMGIAFAAFVIGALLTGALWYIYSHTGETAGRQQVPTSPPA
SENSSAHSIGSTQSTPCSSSSTA

2489/2777
FIGURE 2219

GCCTGGCCAGACCCAGCCAGGGATCCTCGTATTCGTGAGCCTAATTTCCAGCAGCCGGGTAGGCCTCACCAGA
GGCTCCTTTCCGTGAGGCCGCCCCCAATTCCTGCCCCTATTCTCTGCCTGGGAGATGGCTTCCCCGAGCCCCCG
CCGGAGTCGAAGGAGGAGTGGGATTATCTGGACCCAGCTCAGAGAAGCCTGTATAAAGATGTCATGATGGAGAAT
TATGGAAACCTGGTCTCACTGGATGTTTTGAACAGAGATAAGGATGAGGAGCCAACCTGTAAAACAAGAGATTGAA
GAAATTGAGGAAGAAGTGAACACAGGGGTGTAATAGTTACAAGAATCAAAGTGAAATTGACCAGGATCCTATG
GGTAGAGAAACATTTGAACCTTGTGGTAGGTTAGATAAAACAAAGAGGGATCTTCCTATGGGAAATACCAAGGGAA
TCTTTGACCCAGGAACAGAGAATGTTGAGAGAAAACACTAACATTATCCGTAAAAGACCAAACCTCAGAAGAGAAA
TGCCATAAATGTGAAGAATGTGGAAAGGGTTTTGTCCGCAAGGCCCATTTTCATTCAACATCAAAGGGTCCATACT
GGTGAGAAACCTTTTCAGTGCAATGAATGTGGGAAAAGTTTTAGTCGCAGTTCATTTGTTATTGAACATCAGAGA
ATTACACTGGGGAAAGGCCCTATGAGTGTAATTACTGTGGAAAACCTTTAGTGTGAGCTCAACCTTATTAGA
CATCAGAGAATCCACACTGGAGAAAGACCTATCAGTGTAATCAGTGTAACAGAGCTTCAGCCAGAGAAGGAGC
CTTGTTAAACATCAAAGGATTCATACAGGTGAGAAACCCATAAATGTAGTGACTGTGGGAAAGCCTTCAGTTGG
AAATCACACCTTATTGAGCATCAAAGAACTCACACTGGTGAGAAACCTTATCACTGTACCAAATGTAAGAAGAGC
TTTAGTCGAAATTCATTGCTTGTGGAGCATCAAAGAATTCACACTGGGGAAAGACCCATAAATGTGGTGAATGT
GGGAAAGCCTTTTCGATTAAGCACATACCTTATACAACACCAAAAAATTACACTGGCGAGAAGCCTTTTCTTTGT
ATTGAGTGTGGAAAAGTTTCAGTCGGAGCTCATTCTTATTGAACATCAGAGGATCCATACTGGTGAAAGACCT
TATCAGTGCAAAGAGTGTGGGAAAAGTTTCAGTCAGCTTTGCAACCTTACTCGTCATCAGAGAATTCACACAGGA
GACAAGCCCCATAAATGTGAGGAATGTGGAAAAGCCTTTAGTAGAAGCTCAGGTCTTATTACAGCATCAGAGAATT
CACACCAGGGAGAAGACTTATCCATACAATGAACTAAGGAAAGTTTTGATCCAAATTGCAGTCTTGTATACAG
CAGGAAGTCTACCCTAAGGAGAAATCTTATAAATGTGATGAATGTGGGAAAACCTTTTAGTGTTAGTGCTCATCTT
GTACAACATCAAAGAATCCACACTGGTGAAAAGCCCTATCTATGTACTGTCTGTGGGAAGAGCTTCAGCCGGAGC
TCATTTCTTATTGAACATCAGAGAATCCACACTGGAGAGAGACCCTATCTGTGCAGACAGTGTGGAAAAGCTTT
AGTCAGCTTTGTAATCTTATTCGACATCAGGGTGTTCACACAGGTAATAAACCCCATAAATGTGATGAATGTGGA
AAGGCCTTTAGCCGGAACCTCGGGTCTTATTACAGCATCAGAGAATACACACAGGAGAGAAACCTTATAAGTGTGAG
AAGTGCACAAAAGTTTCAGTCAACAGCGCAGTCTTGTCAACCATCAGATGATCCATGCAGAGGTGAAAACCCAA
GAAACCCATGAATGTGATGCTTGTGGTGAAGCCTTTAATTGCCGTATTTCTCTTATTACAGCATCAGAAATTGCAC
ACAGCATGGATGCAATTAAGTGTAGAGCAATACATAAGCTCAATTTGATTTGAGACTAGTACCCAAGTGCAGTTTT
AGTATGGCTCAACATGGATCAGATTTAGTGATAAAGCAAATTCTCCTTGGGCCTCAGGCAAATAGTTTCTAAAGA
TTCTGTGAATAGTGGACAACCTGCCCATGAGCATTGACTTCCCTTACTCTTTGATGATCGTAGAGAAAGACTTGG
TAATTTATCTAAGTATCTTTAATAAATCTTTACGCAGAGAGATTAAACCTAGGTTTCAGAGCATGGGTGCTCTGAG
GGACAAAGTTGGATTAGTATAAGGGAGCTGGAGCAGCTGATAGTGGAACAGAAATAATGATTCAAAGAGTCTTC
TGTCACCATGTATATTGTGGGTCTTTTCAGTTCCATGATATGTTTGGCTCTGCATGCCAAAGTCCCAGTGATTAA
GCATATATAAGTTGTCAAGGAAACAAAGGCCAAATGTTTTTAAACAAGTATACAGTTTTTGTCAATTGTTTAAAGA
AAGCCATTTGTTTGGCATGTGAGTTAAAGGCAGTTCCAATGCCTGATGGTTCCCCAGATCTATGAAATGGGTGGA
CCATTAACCTTACATGTAAAGATTATGTTAGTAATTAAGAAACCTAACAAAGGTGTTACCAAGGAACCTTTGGG
AGTGCCTTTTTTGTTTTTCAAGATGGACCCAAAAAAGTGGAGGAAGATATTGTTCTTTTGTGCCCTCCTACCTG
TGAGAGATATTTGTAGTCCTATGTGAATGAGCTTATCCCTCCACAACCAGGTGCATATGAAAGGTACATATTAT
GACTGCCAAGTATTGGAAATGAAAAGACCTGGAGTCTATGCTAGGAAGCTGAGATATTTTGGTATTGCATTGGTT
TTTATGGTAAGTATGTTTGCATGCAATTAATAATCCTTATTTCTTGTCTAGGGCTTCCCTTAGTTAATGGTTA
TTATAAACCTATTAAATTCATCTGTTTTAACCATTAAACCTGTTTTGTTTTTCGCTTTGAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

2490/2777
FIGURE 2220

MASPSPPPEESKEEWDYLDPAQRSLYKDVMMENYGNLVSLDVLNRDKDEEPTVKQEIEEIEEEVEPQGVIVTRIKS
EIDQDPMGRETFFELVGRLDKQRGIFLWEIPRESLTQEORMFRENTNIIRKRPNSEEKCHKCEECGKGFVRKAHFI
QHQRVHTGEKPFQCNECGKFSRSSFVIEHQRIHTGERPYECNYCGKTFSVSSTLIRHQRIHTGERPYQCNQCKQ
SFSQRRSLVKHQRIHTGEKPHKSCDCGKAFSWKSHLIEHQRTHTGEKPYHCTKCKKFSRNSLLVEHQRIHTGER
PHKCGECGKAFLSTYLIQHOKIHTGEKPFLEIECGKFSRSSFLEIEHQRIHTGERPYQCKECGKSFSQLCNLTR
HQRIHTGDKPHKCEECGKAFSRSSGLIQHQRIHTREKTYPYNETKESFDPNCSLVIQQEVYPKEKSYKCDECGKT
FSVSAHLVQHRIHTGEKPYLCTVCGKFSRSSFLEIEHQRIHTGERPYLCRQCGKSFSQLCNLIRHQGVHTGNKP
HKCECGKAFSRNSGLIQHQRIHTGEKPYKCEKCDKSFSQQRSLVNHQMIHAEVKTQETHECDACGEAFNCRISL
IQHQKLHTAWMQ

2491/2777
FIGURE 2221

ATTCTCGGTATATCTTGGGGACTGGAGGACCTGTCTGGTTATTATACAGACGCATAACTGGAGGTGGGATCCAC
ACAGCTCAGAACAGCTGGATCTTGCTCAGTCTCTGCCAGGGGAAGATTCTTGGAGGAGGCCCTGCAGCGACATG

GAGGGAGCTGCTTTGCTGAGAGTCTCTGTCCTCTGCATCTGGATGAGTGCACTTTTCTTGGTGTGGGAGTGAGG
GCAGAGGAAGCTGGAGCGAGGGTGCAACAAAACGTTCCAAGTGGGACAGATACTGGAGATCCTCAAAGTAAGCCC
CTCGGTGACTGGGCTGCTGGCACCATGGACCCAGAGAGCAGTATCTTTATTGAGGATGCCATTAAGTATTTCAAG
GAAAAAGTGAGCACACAGAACTGCTACTCTCTGCTGACTGATAATGAGGCCTGGAACGGATTTCGTGGCTGCTGCT
GAACTGCCCAGGAATGAGGCAGATGAGCTCCGTAAAGCTCTGGACAACCTTGCAAGACAAAATGATCATGAAAGAC
AAAAACTGGCAGCATAAAGGCCAGCAGTACAGAACTGGTTTTCTGAAAGAGTTTTCTCGGTTGAAAAGTGAGCTT
GAGGATAACATAAGAAGGCTCCGTGCCCTTGAGATGGGGTTTCTGAAAGGTCCACAAAAGGCCACCACCATCGCCAA
GTGGTGTCTGGCTCTCTCAGCATTTCCTCTGGCATCTTGACCTCGTCGGCATGGGTCTGGCACCCCTTCACAGAG
GGAGGCAGCCTTGTAATCTTGGAACCTGGGATGGAGTTGGGAATCACAGCAGCTTTGACCGGGATTACCAGCAGT
ACCATAGACTACGGAAGAAGTGGTGGACACAAGCCCCAGCCACGACCTGGTCATCAAAAAGCCTTGACAAATTG
AAGGAGGTGAAGGAGTTTTTGGGTGAGAACATATCCAACCTTTCTTTCTTAGCTGGCAATACTTACCAACTCACA
CGAGGCATTGGGAAGGACATCCGTGCCCTCAGACGAGCCAGAGCCAATCTTCAGTCAGTACCGCATGCCTCAGCC
TCACGCCCCCGGTCACTGAGCCAATCTCAGCTGAAAGCGGTGAACAGGTGGAGAGAGTTAATGAACCCAGCATC
CTGGAATGAGCAGAGGAGTCAAGCTCACGGATGTGGCCCTGTAGGCTTCTTTCTTGTGCTGGATGTAGTCTAC
CTCGTGTACGAATCAAAGCACTTACATGAGGGGGCAAAGTCAGAGACAGCTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTCAG
GAGCTGGAGGAGAAGCTAAACATGCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCAGGCGGACCAAGAAGTGTGACCACAG
GGCAGGGCAGCCACCAGGAGAGATATGCCTGGCAGGGGCCAGGACAAAATGCAAACCTTTTTTTTTTCTGAGACGG
AGTCTTGCTCTGTCGCCAAGGTGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATATCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATATATTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACC
AGCAATGAGAAGGCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGAGAAAGCCCAAGAGTTAGAACAGTTGGATACAGGAG
AAGAAACAGCGGCTCCACTACAGACCCAGCCCCAGGTTCAATGTCTCCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGGTGAT
GGTCCCCTGCCCTGTCTTTCCAGCATCCACTCTCCCTTGTCCTCCTGGGGGCACATCTCAGTCAGGCAGCGGCTT
CCTGATGATGGTCTGTTGGGGTGGTTGTCATGTGATGGGTCCCTCCAGGTTACTAAAGGTGCATGTCCCCTGCT
TGAACACTGAAGGGCAGGTGGTGGGCCATGGCCATGGTCCCCAGCTGAGGAGCAGGTGTCCCTGAGAACCCAAAC
TTCCCAGAGAGTATGTGAGAACCAACCAATGAAAACAGTCCCATCGCTCTTACCCGGTAAGTAAACAGTCAGAAA
ATTAGCATGAAAGCAGTTTAGCATTTGGGAGGAAGCTCAGATCTCTAGAGCTGTCTTGTGCGCCGCCAGGATTGAC
CTGTGTGTAAGTCCCAATAAACTCACCTACTCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2492/2777
FIGURE 2222

MEGAALLRVSVLCIWMSALFLGVGVRAEEAGARVQQNVPSGTDGDPQSKPLGDWAAGTMDPESSIFIEDAIKYF
KEKVSTQNLLLLLLTDNEAWNGFVAAAELPRNEADELRKALDNLARQMIMKDKNWHDKGQQYRNWFLKEFPRLKSE
LEDNIRRLRALADGVQKVHKGTTIANVVSGSLSISSGILTLVGMGLAPFTEGGSLVLLPEGMELGITAALTGITS
STIDYGKKWWTQAQAHDLVIKSLDKLKEVKEFLGENISNFLSLAGNTYQLTRGIGKDIRALRRARANLQSVPHAS
ASRPRVTEPISAESGEQVERVNEPSILEMSRGVKLTDVAPVGFFLVLDVVYLVYESKHLHEGAKSETAEELKKVA
QELEEKLNMLNNNYKILQADQEL

2493/2777
FIGURE 2223

ATGGGGGACGCTCCCAGCCCTGAAGAGAACTGCACCTTATCACCCGGAACCTGCAGGAGGTTCTGGGGGAAGAG
AAGCTGAAGGAGATACTGAAGGAGCGGGAACTTAAATTTACTGGGGAACGGCAACCACGGGCAAACCATGTG
GCTTACTTTGTGCCCATGTCAAAGATTGCAGACTTCTTAAAGGCAGGGTGTGAGGTAACAATTCTGTTTGC GGAC
CTCCACGCATACCTGGATAACATGAAAGCCCCATGGGAACTTCTAGAACTCCGAGTCAGTTACTATGAGAATGTG
ATCAAAGCAATGCTGGAGAGCATTGGTGTGCCCTTGGAGAAGCTCAAGTTCATCAAAGGCACTGATTACCAGCTC
AGCAAAGAGTACACACTAGATGTGTACAGACTCTCCTCCGTGGTCACACAGCACGATTCCAAGAAGGCTGGAGCT
GAGGTGGTAAAGCAGGTGGAGCACCCCTTGGCTGAGTGGCCTCTTATACCCCGGACTGCAGGCTTTGGATGAAGAG
TATTTAAAGTAGATGCCCAATTTGGAGGCATTGATCAGAGAAAGATTTTACCTTTGCAGAGAAGTACCTCCCT
GCACTTGGCTATTCAAACGGGTCCATCTGATGAATCCTATGGTTCCAGGATTAACAGGCAGCAAAATGAGCTCT
TCAGAAGAGGAGTCCAAGATTGATCTCCTTGATCGGAAGGAGGATGTGAAGAAAAAACTGAAGAAGGCCTTCTGT
GAGCCAGGAAATGTGGAGAACAATGGGGTTCTGTCTTCATCAAGCATGTCCTTTTTCCCTTAAGTCCGAGTTT
GTGATCCTACGAGATGAGAAATGGGGTGGAAACAAACCTACACAGCTTACGTGGACCTGGAAAAGGACTTTGCT
GCTGAGGTTGTACATCCTGGAGACCTGAAGAATTCTGTTGAAGTCGCACTGAACAAGTTGCTGGATCCAATCCGG
GAAAAGTTAATACCCCTGCCCTGAAAAAACTGGCCAGCGCTGCCTACCCAGATCCCTCAAAGCAGAAGCCAATG
GCCAAAGGCCCTGCCAAGAATTGAGAACCAGAGGAGGTCATCCCATCCCGGCTGGATATCCGTGTGGGGAAAATC
ATCACTGTGGAGAAGCACCCAGATGCAGACAGCCTGTATGTAGAGAAGATTGACGTGGGGGAAGCTGAACCACGG
ACTGTGGTGAGCGGCCTGGTACAGTTTCGTGCCCAAGGAGGAAGTGCAGGACAGGCTGGTAGTGGTGTGTGCAAC
CTGAAACCCAGAAAGATGAGAGGAGTCGAGTCCCAAGGCATGCTTCTGTGTGCTTCTATAGAAGGGATAAACCGC
CAGGTTGAACCTCTGGACCCTCCGGCAGGCTCTGCTCCTGGTGAGCACGTGTTTGTGAAGGGCTATGAAAAGGGC
CAACCAGATGAGGAGCTCAAGCCCAAGAAGAAAGTCTTCGAGAAGTTGCAGGCTGACTTCAAATTTCTGAGGAG
TGCATCGCACAGTGAAGCAAACCAACTTCATGACCAAGCTGGGCTCCATTCCTGTAAATCGCTGAAAGGGGGG
AACATTAGCTAGCCAGCCCAGCATCTTCCCCCTTCTTCCACCACTGAGTCATCTGCTGTCTCTTCAGTCTGCTC
CATCCATCACCCATTTACCCATCTCTCAGGACA

2494/2777
FIGURE 2224

MGDAPSP E E K L H L I T R N L Q E V L G E E K L K E I L K E R E L K I Y W G T A T T G K P H V A Y F V P M S K I A D F L K A G C E V T I L F A D
L H A Y L D N M K A P W E L L E L R V S Y Y E N V I K A M L E S I G V P L E K L K F I K G T D Y Q L S K E Y T L D V Y R L S S V V T Q H D S K K A G A
E V V K Q V E H P L L S G L L Y P G L Q A L D E E Y L K V D A Q F G G I D Q R K I F T F A E K Y L P A L G Y S K R V H L M N P M V P G L T G S K M S S
S E E E S K I D L L D R K E D V K K K L K K A F C E P G N V E N N G V L S F I K H V L F P L K S E F V I L R D E K W G G N K T Y T A Y V D L E K D F A
A E V V H P G D L K N S V E A L N K L L D P I R E K F N T P A L K K L A S A A Y P D P S K Q K P M A K G P A K N S E P E E V I P S R L D I R V G K I
I T V E K H P D A D S L Y V E K I D V G E A E P R T V V S G L V Q F V P K E E L Q D R L V V V L C N L K P Q K M R G V E S Q G M L L C A S I E G I N R
Q V E P L D P P A G S A P G E H V F V K G Y E K Q P D E E L K P K K K V F E K L Q A D F K I S E E C I A Q W K Q T N F M T K L G S I S C K S L K G G
N I S

2495/2777
FIGURE 2225

CTGAGCGGGGAGCGGCGGCCCCCAGCTGAATGGGCGCGAGAGCGGCGCTGGGGGCGGGTGGGGGCGCGGGGTAC
CGGGCTGGCGGCCGGCGGCGCCCCCTCATTAGTATGCGGACGAAGGCGGCGGGCTGCGCGGAGCGGCGTCCCCCT
GCAGCCGCGGACCGAGGCAGCGGCGGCACCTGCCGCGGAGCAATGCCAAGTGAGTACACCTATGTGAAACTGAG
AAGTGATTGCTCGAGGCCTTCCCTGCAATGGTACACCCGAGCTCAAAGCAAGATGAGAAGGCCAGCTTGTTATT
AAAAGACATCCTCAAATGTACATTGCTTGTGTTGGAGTGTGGATCCTTTATATCCTCAAGTTAAATTATACTAC
TGAAGAATGTGACATGAAAAAATGCATTATGTGGACCCTGACCGTGTAAGAGAGAGCTCAGAAATATGCTCAGCA
AGTCTTGCAGAAGGAATGTCGTCCCAAGTTTGCCAAGACATCAATGGCGCTGTTATTTGAGCACAGGTATAGCGT
GGACTTACTCCCTTTTGTGCGAAGGCCCCCAAAGACAGTGAAGCTGAGTCCAAGTACGATCCTCCTTTTGGGTT
CCGGAAGTTCTCCAGTAAAGTCCAGACCCCTCTTGGAACCTCTTGCCAGAGCACGACCTCCCTGAACACTTGAAAGC
CAAGACCTGTGGCGCTGTGTGGTTATTGGAAGCGGAGGAATACTGCACGGATTAGAACTGGGCCACACCCCTGAA
CCAGTTCGATGTTGTGATAAGGTTAAACAGTGCACCAGTTGAGGGATATTGAGAACATGTTGGAAATAAACTAC
TATAAGGATGACTTATCCAGAGGGCGCACCACTGTCTGACCTTGAATATTATTCCAATGACTTATTTGTTGCTGT
TTTATTTAAGAGTGTTGATTTCAACTGGCTTCAAGCAATGGTAAAAAAGGAAACCCTGCCATTCTGGGTACGACT
CTTCTTTTGAAGCAGGTGGCAGAAAAATCCCACTGCAGCCAAAACATTTGAGGATTTTGAATCCAGTTATCAT
CAAAGAGACTGCCTTTGACATCCTTCAGTACTCAGAGCCTCAGTCAAGGTTCTGGGGCCGAGATAAGAACGTCCC
CACAATCGGTGTCATTGCCGTTGTCTTAGCCACACATCTGTGCGATGAAGTCAGTTTGGCGGGTTTGGATATGA
CCTCAATCAACCCAGAACACCTTTGCACTACTTCGACAGTCAATGCATGGCTGCTATGAACTTTCAGACCATGCA
TAATGTGACAACGGAAACCAAGTTCCCTCTTAAAGCTGGTCAAAGAGGGAGTGGTGAAAGATCTCAGTGGAGGCAT
TGATCGTGAATTTTGAACACAGAAAACCTCAGTTGAAAAATGCAACTCTAACTCTGAGAGCTGTTTTTGACAGCCT
TCTTGATGTATTTCTCCATCCTGCAGATACTTTGAAGTGCAGCTCATGTTTTTAACTTTTAATTTAAAAACACAA
AAAAAATTTTAGCTCTTCCCACTTTTTTTTCTTATTTATTGAGGTCAGTGTTTGTGTTTGCACACCATTTTGT
AAATGAACTTAAGAATTGAATTGGAAAGACTTCTCAAAGAGAATTGTATGTAACGATGTTGTATTGATTTTAA
GAAAGTAATTTAATTTGTAAAACCTCTGCTCGTTTACACTGCACATTGAATACAGGTAACCTAATTGGAAGGAGAG
GGGAGGTCACCTTTTGTGTTGGTGGCCCTGAACCTCATCTGGTTCCTGCTGCGCTGCTTGGTGTGACCCACGGA
GGATCCACTCCCAGGATGACGTGCTCCGTAGCTCTGCTGCTGATACTGGGTCTGCGATGCAGCGGCGTGAGGCCT
GGGCTGGTTGGAGAAGGTACAAACCTTCTCTGTTGGTCTGCCTTCTGCTGAAAGACTCGAGAACCAACCAGGGA
AGCTGTCCTGGAGGTCCCTGGTCCGAGAGGGACATAGAATCTGTGACCTCTGACAACCTGTGAAGCCACCCTGGGC
TACAGAAACCACAGTCTTCCCAGCAATTATTACAATTCTTGAATTCCTTGGGGATTTTTTACTGCCCTTTCAAAG
CACTTAAGTGTTAGATCTAACGTGTTCCAGTGTCTGTCTGAGGTGACTTAAAAAATCAGAACAAAACCTTCTATTA
TCCAGAGTCATGGGAGAGTACACCCTTTCCAGGAATAATGTTTTGGGAAACACTGAAATGAAATCTTCCCAGTAT
TATAAATTGTGTATTTAAAAAAAAGAACTTTTCTGAATGCCTACCTGGCGGTGTATACCAGGCAGTGTGCCAGT
TAAAAAGATGAAAAAGAATAAAAACTTTTGAGG

2496/2777
FIGURE 2226

MRRPSLLLKDILKCTLLVFGVWILYILKLNYTTEECDMKKMHYVDPDRVKRAQKYAQQVLQKECRPKFAKTSMAL
LFEHRYSDLLPFVQKAPKDEAESKYDPPFGFRKFSSKVQTLLELLPEHDLPEHLKAKTCRRCVVIGSGGILHG
LELGHTLNQFDVVIRLNSAPVEGYSEHVGNKTTIRMTYPEGAPLSDLEYYSNDLFVAVLFKSVDNWLQAMVKKE
TLPFWVRLFFWKQVAEKIPLQPKHFRILNPFVIKETAFDILQYSEPQSRFWGRDKNVPTIGVIAVVLATHLCDEV
SLAGFGYDLNQPRITPLHYFDSQCMAAMNFQTMHNVTTETKFLCLKLVKEGVVKDLSSGGIDREF

2497/2777
FIGURE 2227

ATGGATTGGGGCACGCTGCAGACGATCCTGGGGGGTGTGAACAAACACTCCACCAGCATTGGAAAGATCTGGCTC
ACCGTCCTCTTCATTTTTTCGCATTATGATCCTCGTTGTGGCTGCAAAGGAGGTGTGGGGAGATGAGCAGGCCGAC
TTTGTCTGCAACACCCTGCAGCCAGGCTGCAAGAACGTGTGCTACGATCACTACTTCCCCATCTCCACATCCGG
CTATGGGCCCTGCAGCTGATCTTCGTGTCCAGCCCAGCGCTCCTAGTGGCCATGCACGTGGCCTACCGGAGACAT
GAGAAGAAGAGGAAGTTCATCAAGGGGGAGATAAAGAGTGAATTTAAGGACATCGAGGAGATCAAAACCCAGAAG
GTCCGCATCGAAGGCTCCCTGTGGTGGACCTACACAAGCAGCATCTTCTTCCGGGTCATCTTCGAAGCCGCCTTC
ATGTACGTCTTCTATGTCATGTACGACGGCTTCTCCATGCAGCGGCTGGTGAAGTGCAACGCCTGGCCTTGTCCTC
AACACTGTGGACTGCTTTGTGTCCCGGCCACGGAGAAGACTGTCTTCACAGTGTTTCATGATTGCAGTGTCTGGA
ATTTGCATCCTGCTGAATGTCACTGAATTGTGTTATTTGCTAATTAGATATTGTTCTGGGAAGTCAAAAAAGCCA
GTTTAA

2498/2777
FIGURE 2228

MDWGTILQTLGGVNHSTSIGKIWLTVLFIFRIMILVVAKEVWGDEQADFVCNTLQPGCKNVCYDHYFPISHIR
LWALQLIFVSSPALLVAMHVAYRRHEKKRKFIKGEIKSEFKDIEEIKTKVRIEGLWWTYTSSIFFRVIFEAAF
MYVFYVMYDGFSMQRLVKCNAWPCPNTVDCFVSRPTEKTVFTVFMIAVSGICILLNVTELCYLLIRYCSGKSKKP
V

2499/2777
FIGURE 2229

CAACTACAAGCAAACAGCACAATTAATGCAACATTCAGCAACTCCAGACCAGCTTTTCTTACCCCCATGAAGAAC
GATCAATTTAAAAAACACAGATCTCAGGTTTCCTCCCAAGCTGTCAGCGAGCGCTGCTACCGGTCTAGATTGCCA
TGTCCCAACAACAGCAAAGCCACCCTCCCTCCTGCTTCTTCCAGGATTGCTCTTTAAAGGGACCAGAGTGACATA
CTGATGCCTGGGGAATAAAGGTGGAGCGTGTGGAAATTAAGGATGTGAAACTACCTGTGCAGCTCCAGAGAGCTA
TGGCTGCAGAAGCAGAAGCGTCCCGCGAGGCCCGCGCCAAGGTTATTGCAGCCGAAGGAGAAATGAATGCATCCA
GGGCTCTGAAAGAAGCCTCCATGGTCATCACTGAATCTCCTGCAGCCCTTCAGCTCCGATACCTGCAGACACTGA
CCACCATTGCTGCTGAGAAAACTCAACAATTGTCTTCCCTCTGCCCATAGATATGCTGCAAGGAATCATAGGGG
CAAAACACAGCCATCTAGGCTAGTGTAGAGATGAGCGCTAGCCTTCCAAGCATGAAGTCGGGGACCAAATTAGCC
TTTAACTCATAAAGAGAGGGTAGGGCTTTTCTTTTTCATATGTCAATTGTGGTGTTCACAGAATGTATAGCAGT
TATAAAATAGGTGAAAGAATTGTTAGCTTGTAAATACTGAGAGATTGGTGATTTATATAAGGTAATCTGTTAGT
CTTAAAATAGTTAAAAGTTTGTATTTTTAGATTATTATGTAGTAGGTTAGATCCCTCTTGTTTTGACTTCCACTG
ACTCATTCTGAACCCCTAAGCACCCAGGCCAGAGGCAAGAACCTGGGCTGTAAGTCCACCTGACACCGCTGAC
TGGCTAAATGCTTTGCAGAAAGTGATGACCTTACACCACAACCAGCTTCTCCAGGTCATATGTGCCTTACCTCCA
GAGAGTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATAGCATGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGATTACAG
GCTCATACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTATTATTATTGTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGCTAGTCACGAACCTCCTAACCTCAGGTGATCCACCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCTACCACACCTGGTTTGGAGAGTCTTAATTAAGGAAATTTCCCTAATGTTCAATTTATTTTCTAAATCCAG
ACCGTGTTTCAGAATAATCCTTACTTGAGAGTAGCCATTTTCTTGCTGTACTTGTGAGAACTAGAGGAAATAGC
CAAGACTAATGAAAAAGATTACTCTAACCTTAAAAGACTTTTAAATTCATACTAGAGTGGTCATTTTAAAAAT
ACATCCATGTTTTAACTTATTTGAGCGTTCTTTATGAGTAAATGATTCTCCTTGTTCTGTCTTTCAAACCAGCT
AAATATTTGTCACAAAAGTGCTTTTTTCTCACTGTTGCCTATTTTCATATATCAGGTTTTAAATAGTTTTAATTT
TTTAATAAAATTTTCTCTACGTTCTATAAAAAAAAAAAAAA

2501/2777
FIGURE 2231

MFKGILQSGLDNFVINHMLKNNVAGQTSIQTLVPNTDQKSTSVKKDNHKKKTVKMLEYLGKDV LHGVFN YLAKHD
VLT LKEEEKKKYYDAKIEDKALILVDSL RKNRVAHQMFQTLLNMDQKITSVKPLLQIEAGPPESAESTNILKLC
PREEFLRLCKKNHDEIYPIKKREDRRRLALIICNTKFDHLPARNGAHYDIVGMKRL LQGLGYTVVDEKNLTARDM
ESVLRAFAARPEHKSSDSTFLVLM SHGILEGICGTAHKKKKPDVLLYDTIFQIFNNRNCLSLKDKPKV IIVQACR
GEKHGELWVRDSPASLAVISSQSENLEADSVCKIHEEKDFIAFCSSTPHNVS WRDRTRGSIFITELITCFQKYS
CCCHLMEIFRKVQKSFEVPQAKAQMP TIERATLTRDFYLFPGN

2502/2777
FIGURE 2232

AGACAAAAAGTAACCTTCCTGAAGAGGACATGTGATTGGAAGTTGTCAATTGTTGAAGCATTGGTAACTCCAGTC
TCTAACGTTTTAGAAAATCATAACAAGCGTTCTGTACCCTGTAAAGAACAGAAACCTGGAAATCTAAGGCTCAA
AGACATCCAAGTAATTGGTATCTGGGAGATTTGGGATTCAAACCCAGCTCTGCTTGACTTGGTGAACACTACTGAGT
TCTTCATTATGCTCTGATGGAGATTATGATTACCTCATCAAGTTTTTAGCTTTGGGAGACTCTGGTGTAGGGAAGA
CCAGTGTACTTTACCAATATACAGATGGTAAATTTAACTCCAAATTTATCACAAACAGTGGGCATTGATTTCAGGC
CAAAAAGAGTGGTGTACAGAGCCAGTGGGCCGGATGGACCAGTAGGTAGAGGCCAGAGAATCCACCTGCAGTTAT
GGGACACAGCAGGGCAGGAGAGGTTTTCGTAGCTTAACGACAGCGTTCTTCAGAGATGCTATGGGTTTTCTTCTAC
TTTTTGATCTGACAAATGAGCAAAGTTTTCTCAATGTGAGAACTGGATAAGCCAGCTACAGATGCATGCATATT
GTGAAAACCCAGATATAGTGCTGTGTGGAAACAAGAGTGATCTGGAGGACCAGAGAGTAGTGAAAGAGGAGGAAG
CCATAGCACTCGCAGAGAAATATGGAATCCCCTACTTTGAACTAGTGCTGCCAATGGGACAAACATAAGCCAAG
CAATTGAGATGCTTCTGGACCTGATAATGAAGCGAATGGAACGGTGTGTGGACAAGTCCTGGATTCTGAAGGAG
TGGTGCATCAAATGGTCATGCCTCTACGGATCAGTTAAGTGAAGAAAAGGAGAAAGGGGCATGTGGCTGTTGAG
AAGTCAAGTAACGACATAGTAGTTTCAAGTGGCCCATGCCTGGGATCTTCTCTATGATTGATACATGGCACAGTGA
GAGATTAATGGGCATTGTGTACAAATTGCTTCTCACCATCCCCATTAGACCTACGAATAAAGCATCCGGTTCTAA
AATTAAAAAAA

2503/2777
FIGURE 2233

MSDGDYDYLIKFLALGDSGVGKTSVLYQYTDGKFNSKFITTVGIDFRPKRVVYRASGPDGPPVGRGQRIHLQLWDT
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLLFDLTNEQSFLNVRNWISQLQMHAYCENPDIVLCGNKSDLEDQRVVKEEEAIA
LAEKYGIPYFETSAANGTNISQAIEMLLDLIMKRMECVDKSWIPEGVVRSNGHASTDQLSEEKEKGACGC

2504/2777
FIGURE 2234

CCCCTCCCGCGCGCCCGCCCGCCGCTGCCGCGCGCCCGCCCGCCGCGGAGCTCTGTAGTATGGCATCGAGGAG
AATGGAGACCAAACCTGTGATAACCTGTCTCAAAACCCCTCCTCATCATCTACTCCTTCGTCTTCTGGATCACTGG
GGTGATCCTGCTGGCTGTTGGAGTCTGGGGCAAACCTACTCTGGGCACCTATATCTCCCTTATTGCCGAGAACTC
CACAAATGCTCCCTATGTGCTCATCGGAACTGGCACCACCTATTGTTGTCTTTGGCCTGTTTGGATGCTTTGCTAC
ATGTCGTGGTAGCCCATGGATGCTGAAACTGTATGCCATGTTTCTGTCCCTGGTGTTTCTGGCTGAGCTCGTAGC
TGGCATTTCAGGGTTTGTGTTTTCGTCATGAGATCAAGGACACCTTCCTGAGGACTTACACGGACGCTATGCAGAC
TTACAATGGCAATGATGAGAGGAGCCGGGCGAGTGGACCATGTGCAGCGCAGCCTGAGCTGCTGTGGTGTGCAGAA
CTACACCAACTGGAGCACCAGCCCCCTACTTCCTGGAGCATGGCATCCCCCCCAGCTGCTGCATGAACGAAACTGA
TTGTAATCCCCAGGATCTACACAATCTGACTGTGGCCGCCACCAAAGTTAACCAGAAGGGTTGTTATGATCTGGT
AACTAGTTTTCATGGAGACTAACATGGGAATCATCGCTGGAGTGGCGTTTGGGAATCGCATTCTCCAGTTAATTGG
CATGCTGCTGGCCTGCTGTCTGTCTCCCGGTTTCATCACGGCCAATCAGTATGAGATGGTGTTAAGGGAGAAGTCTTTCA
AGAATGACGGAATAAGAGACCTGTTTTAAAAAGGAAGTGCAGCAATCTTTGAAAGACTTCCAAAGAATGTTAGAG
CACAGTACATAATACACTTGCCCTGCTCCCTCTACCCCTTACCCCAACAACGTGCAACTGACACTCCACCCAGTC
TCGTCTCCACCTTTTCAGCCACGTACGTGTAGTGTCCATTTTGTGAAGCCCTGTTGTGCCACAGAGTGTAGCCA
GGTCCCCCTGCAGCTAGTCCTAGTGAACCTCACCCCGAGGCCCTGCATGGGCCAGCCCCCTCCATCTGTACTTGGT
CCAACTGCAACTCATCATCGGTGACTGGTTATCACACCATCGCTGGCCCCCTTTGGGCCCTGCATGTAGTGTGGGA
GGCTCCTGTTAGCTCCTCACTGTGGTAAATGCCACACACCTTTAAGTAGATAAGCAGACGATAGTTATCTGTTCT
TTTGACTTAATCTCATTTGGTTTGATTTTCCCTCTACTAAGGCTTTCCTACCTTCTTCAGGCTGCCTAAGACATG
TAACGAAACACTTCAATAATTGTCCATGAGGAGAAAAAAGCATGTGTCATGCATGAAGGAAACTGAACTTGAGG
TGGCCTCCTTGCTTGTTACATACCTGGGTATGTGTAGGCAGTTTAGTGCATCTTGCCTCTCAGTTGAAACCTGT
ATAACCTGTTACAAAGCTGTGTTGTTGCTTCTTGTGAAGGCCATGATATTTTGTTTTTTCCCCAATTAATTGCTA
TTGTGTTATTTTACTACTTCTCTCTGTATTTTTTCTTGCAATTGACATTATAGACATTGAGGACCTCATCCAAACA
ATTTAAAAATGAGTGTGAAGGGGGAACAAGTCAAAATATTTTTAAAAGATCTTCAAAAATAATGCCTCTGTCTAG
CATGCCAACAAGAATGCATTGATATTGTGAACATTTGTGATATATGTATTAATAAATAGAGCAATTACAAGCAAA
AAAAAAAAAAAAA

2505/2777
FIGURE 2235

METKPVITCLKTLLIIYSFVFWITGVILLAVGVWGKLTIGTYISLIAENSTNAPYVLIGTGTTIVVFGFLGCFAT
CRGSPWMLKLYAMFLSLVFLAELVAGISGFVFRHEIKDTFLRTYTDAMQTYNGNDERSRAVDHVQRSLSCCGVQN
YTNWSTSPYFLEHGIPPSCCMNETDCNPQDLHNLTVAAATKVNQKGCYDLVTSFMETNMGIIAGVAFGIAFSQLIG
MLLACCLSRFITANQYEMV

2506/2777
FIGURE 2236A

CAGAGCAGGGTGGAGAGGGCGGTGGGAGGCGTGTGCCTGAGTGGGCTCTACTGCCTTGTTCCATATTATTTTGTG
CACATTTTCCCTGGCACTCTGGGTGCTAGCCCCGCCGGGCACTGGGCCTCAGACACTGCGCGGTTCCCTCGGAG
CAGCAAGCTAAAGAAAGCCCCAGTGCCGGCGAGGAAGGAGGCGGCGGGGAAAGATGCGCGGCGTTGGCTGGCAG
ATGCTGTCCCTGTGCTGGGTAGTGCTGGCGATCCTGAACAAGGTGGCACCGCAGGCGTGCCCGGCGCAGTGC
TCTTGCTCGGGCAGCACAGTGGACTGTACGGGCTGGCGCTGCGCAGCGTGCCAGGAATATCCCCGCAACACC
GAGAGACTGGATTTAAATGGAAATAACATCACAAGAATTACGAAGACAGATTTTGCTGGTCTTAGACATCTAAGA
GTTCTTCAGCTTATGGAGAATAAGATTAGCACCATTGAAAGAGGAGCATTCCAGGATCTTAAAGAACTAGAGAGA
CTGCGTTTAAACAGAAATCACCTTCAGCTGTTTTCTGAGTTGCTGTTTCTTGGGACTGCGAAGCTATACAGGCTT
GATCTCAGTGAAAACCAAATTCAGGCAATCCCAAGGAAAGCTTTCCGTGGGGCAGTTGACATAAAAAATTTGCAA
CTGGATTACAACCAGATCAGCTGTATTGAAGATGGGGCATTAGGGCTCTCCGGGACCTGGAAGTGCTCACTCTC
AACAATAACAACATTACTAGACTTTCTGTGGCAAGTTTCAACCATATGCCTAAACTTAGGACTTTTCGACTGCAT
TCAAACAACCTGTATTGTGACTGCCACCTGGCTCTCCGACTGGCTTCGCCAAAGGCCTCGGGTTGGTCTG
TACACTCAGTGTATGGGCCCCCTCCACCTGAGAGGCCATAATGTAGCCGAGGTTCAAAAACGAGAATTTGTCTGC
AGTGGTCACCAAGTCATTTATGGCTCCTTCTTGAGTGTGTTTGCAGTGCCTGCGCGCTGTACCTGTAGCAACAAT
ATCGTAGACTGTGCTGGGAAAGGTCTCACTGAGATCCCCACAAATCTTCCAGAGACCATCACAGAAATACGTTTG
GAACAGAACACAATCAAAGTCATCCCTCCTGGAGCTTTCTCACCATATAAAAAAGCTTAGACGAATTGACCTGAGC
AATAATCAGATCTCTGAAGTGCACCAAGATGCTTTTCAAGGACTACGCTCTCTGAATTCAGTTGCTCTATGGA
AATAAAATCACAGAACTCCCCAAAAGTTTATTTGAAGGACTGTTTTCTTACAGCTCCTATTATTGAATGCCAAC
AAGATAAACTGCCTTCGGGTAGATGCTTTTTCAGGATCTCCACAACCTTGAACCTTCTCTCCCTATATGACAACAAG
CTTCAGACCATCGCCAAGGGGACCTTTTACCTCTTCGGGCCATTCAAACTATGCATTTGGCCCAGAACCCTTTT
ATTTGTGACTGCCATCTCAAGTGGCTAGCGGATTATCTCCATACCAACCCGATTGAGACCAGTGGTGCCCGTTGC
ACCAGCCCCCGCCGCTGGCAAACAAAAGAATTGGACAGATCAAAAAGCAAGAAATTCGTTGTTTTCAGCTAAAGAA
CAGTATTTTCAATCCAGGTACAGAAGATTATCGATCAAAATTAAGTGGAGACTGCTTTGCGGATCTGGCTTGCCCT
GAAAAGTGTGCTGTGAAGGAACACAGTAGATTGCTCTAATCAAAAAGCTCAACAAAATCCCGGAGCACATTCCC
CAGTACACTGCAGAGTTGCGTCTCAATAATAATGAATTTACCGTGTGGAAGCCACAGGAATCTTTAAGAACTT
CCTCAATTACGTAAAATAAACTTTAGCAACAATAAGATCACAGATATTGAGGAGGAGCATTGAGGAGCATCT
GGTGTAATGAAATACTTCTTACGAGTAATCGTTTTGGAAGTGTGCAGCATAAGATGTTCAAGGGATTGGAAGC
CTCAAACTTTGATGTTGAGAAGCAATCGAATAACCTGTGTGGGAATGACAGTTTCATAGGACTCAGTTCTGTG
CGTTTGCTTTCTTTGTATGATAATCAAATTACTACAGTTGCACCAAGGGGCAATTTGATACTCTCCATTCTTTATCT
ACTCTAAACCTCTTGCCCAATCCTTTTAACTGTAAGTGTACCTGGCTTGTTGGGAGAGTGGCTGAGAAAGAAG
AGAATTGTACAGGGAAATCCTAGATGTCAAAAACCATACTTCTGAAAGAAATACCCATCCAGGATGTGGCCATT
CAGGACTTCACTTGTGATGACGGAATGATGACAATAGTTGCTCCCCACTTTCTCGCTGTCTACTGAATGTACT
TGCTTGGATACAGTCTGTCGATGTAGCAACAAGGGTTGAAGGTCTTGCCGAAAGGTATCCAAGAGATGTCACA
GAGTTGTATCTGGATGGAACCAATTTACTACTGGTTCCCAAGGAACCTCTCCAATAACAACATTTAACACTTATA
GACTTAAGTAACAACAGAATAAGCACGCTTTCTAATCAGAGCTTCAGCAACATGACCCAGCTCCTCACCTTAATT
CTTAGTTACAACCGTCTGAGATGTATTCTCTCGACCTTTGATGGATTAAAGTCTCTTCGATTACTTTCTCTA
CATGGAAATGACATTTCTGTTGTGCCTGAAGGTGCTTTCAATGATCTTTCTGCATTATCACATCTAGCAATTGGA
GCCAACCTCTTTACTGTGATTGTAACATGCAGTGGTTATCCGACTGGGTGAAGTCGGAATATAAGGAGCCTGGA
ATTGCTCGTTGTGCTGCTGGAGAAATGGCAGATAAACTTTTACTCACAACCTCCCTCCAAAAATTTACCTGT
CAAGGTCTGTGGATGTCAATATTCTAGCTAAGTGTAAACCCCTGCCTATCAAAATCCGTGTAAAAATGATGGCACA
TGTAATAGTGATCCAGTTGACTTTTACCGATGCACCTGTCCATATGGTTTCAAGGGGCGAGGACTGTGATGTCCCA
ATTCATGCCTGCATCAGTAACCCATGTAAACATGGAGGAACTTGCCACTTAAAGGAAGGAGAAGAAGATGGATTCT
TGGTGTATTTGTGCTGATGGATTGGAAGGAGAAAATTGTGAAGTCAACGTTGATGATTGTGAAGATAATGACTGT
GAAAATAATTCTACATGTGTGATGGCATTAAATACTACACATGCCTTTGCCCACCTGAGTATACAGGTGAGTTG
TGTGAGGAGAAGCTGGACTTCTGTGCCAGGACCTGAACCCCTGCCAGCACGATTCAAAAGTGCATCCTAACTCCA
AAGGGATTCAAAATGTGACTGCACACCAGGGTACGTAGGTGAACACTGCGACATCGATTTTGACGACTGCCAAGAC
AACAAGTGTAAAAACGGAGCCCACTGCACAGATGCAGTGAACGGCTATACGTGCATATGCCCCGAAGGTTACAGT
GGCTTGTCTGTGAGTTTTCTCCACCCATGGTCTCTCCCTCGTACCAGCCCCTGTGATAATTTTGATTGTGAGAAT

2507/2777
FIGURE 2236B

GGAGCTCAGTGTATCGTCAGAATAAATGAGCCAATATGTCAGTGTTTGCCTGGCTATCAGGGAGAAAAGTGTGAA
AAATTGGTTAGTGTGAATTTTATAAACAAAGAGTCTTATCTTCAGATTCCCTTCAGCCAAGGTTCCGGCCTCAGACG
AACATAACACTTCAGATTGCCACAGATGAAGACAGCGGAATCCTCCTGTATAAGGGTGACAAAGACCATATCGCG
GTAGAACTCTATCGGGGGCGTGTTTCGTGCCAGCTATGACACCGGCTCTCATCCAGCTTCTGCCATTTACAGTGTG
GAGACAATCAATGATGGAACTTCCACATTGTGGAACACTTGCCTTGGATCAGAGTCTCTCTTTGTCCGTGGAT
GGTGGGAACCCCAAAATCATCACTAACTTGTCAAAGCAGTCCACTCTGAATTTTGACTCTCCACTCTATGTAGGA
GGCATGCCAGGGAAGAGTAACGTGGCATCTCTGCGCCAGGCCCTTGGGCAGAACGGAACCAGCTTCCACGGCTGC
ATCCGGAACCTTTACATCAACAGTGAGCTGCAGGACTTCCAGAAGGTGCCGATGCAAACAGGCATTTTGCCTGGC
TGTGAGCCATGCCACAAGAAGGTGTGTGCCCATGGCACATGCCAGCCCAGCAGCCAGGCAGGCTTACCTGCGAG
TGCCAGGAAGGATGGATGGGGCCCTCTGTGACCAACGGACCAATGACCCTTGCCCTTGGAATAAATGCGTACAT
GGCACCTGCTTGCCCATCAATGCGTTCTCCTACAGCTGTAAGTGCTTGGAGGGCCATGGAGGTGTCTCTGTGAT
GAAGAGGAGGATCTGTTTAACCCATGCCAGGCGATCAAGTGCAAGCACGGGAAGTGCAGGCTTTTCAGGTCTGGGG
CAGCCCTACTGTGAATGCAGCAGTGGATACACGGGGGACAGCTGTGATCGAGAAATCTCTTGTGAGGGGAAAGG
ATAAGAGATTATTACCAAAAGCAGCAGGGCTATGCTGCTTGCCAAACAACCAAGAAGGTGTCCCGATTAGAGTGC
AGAGGTGGGTGTGCAGGAGGGCAGTGTGTGGACCGCTGAGGAGCAAGCGGCGGAAATACTCTTTCGAATGCACT
GACGGCTCCTCCTTTGTGGACGAGGTTGAGAAAGTGGTGAAGTGCGGCTGTACGAGGTGTGTGTCTTAAACACAC
TCCCGGCAGCTCTGTCTTTGGAAAAGGTTGTATACTTCTTGACCATGTGGGACTAATGAATGCTTCATAGTGGA
ATATTTGAAATATATTGTAAAATACAGAACAGACTTATTTTTATTATGAGAATAAAGACTTTTTTTCTGCATTTG

2508/2777
FIGURE 2237

MRGVGWQMLSLSLGLVLAILNKVAPQACPAQCSCSGSTVDCHGLALRSVPRNIPRNTERLDLNGNNITRITKTDF
AGLRHLRVLQLMENKISTIERGAFQDLKELERLRRLNRNHLQLFPELLFLGTAKLYRLDLSENQIQAI PRKA FRGA
VDIKNLQLDYNQISCI EDGA FRALRDLEVLTLNNNNITRLSVASFNHMPKLRTFRLHSNNLYCDCHLAWLSDWLR
QRPRVGLYTQCMGPSHLRGHNVAEVQKREFVCSGHQSFMAPSCSVLHCPAACTCSNNIVDCRGKGLTEIPTNLPE
TITEIRLEQNTIKVIPPGAFSPYKKLRRIDLSNNQISELAPDAFQGLRSLNSLVLYGNKITELPKSLFEGFLSLQ
LLLLNANKINCLRVDAFQDLHNLNLLSLYDNKLQTTAKGTFSPILRAIQTMHLAQNPFCIDCHLKWLDLYLHTNPI
ETSGARCTSPRRLANKRIGQIKSKKFRCSAKEQYFIPGTEDYRSKLSGDCFADLACPEKCRCEGTTVDCSNQKLN
KIPHEHIPQYTAE LRLNNEFTVLEATGIFKKLPQLRKINFSNNKITDIEEGAFEGASGVNEILLTSNRLENVQHK
MFKGLESKTLMLRSNRITCVGNDSFIGLSSVRLLSLYDNQITTVAPGAFDTLHSLSTLNLNLANPFNCNCYLAWL
GEWLRKKRIVTG NPRCQKPYFLKEIPIQDVAIQDFTCDDGNDNDNSCSPLSRCPTECTCLD TVVRCSNKGLKVL PK
GIPRDVTELYLDGNQFTLVPKELS NYKHLTLIDLSNNRISTLSNQSF SNMTQLLTLILSYNRLRCIPPRTFDGLK
SLRLLSLHGNDISVVPEGAFNDLSALSHLAIGANPLYCDCNMQWLSDWVKSEYKEPGIARCAGPGEMADKLLLT
PSKKFTCQGPVDVNILAKCNPCLSNPCKNDGTCNSDPVDFYRCTCPYGFKGQDCDVPIHACISNPCKHGGTCHLK
EGEEDGFWCICADGFE GENCEVNVDDCEDNDCENNSTCV DGINNYTCLCPPEYTGELCEEKLD FCAQDLNPCQHD
SKCILTPKGFKCDCTPGYVGEHCDIDFDDCQDNKCKNGAHCTDAVNGYTCICPEGYSGLFCEFSPPMVLPR TSPC
DNFDCQNGAQ C IVRINEPICQCLPGYQGEKCEKLVSVNFINKESYLQIPSAKVRPQTNITLQIATDEDSGILLYK
GDKDHI AVELYRGRVRAS YDTGSHPASAIYSVETINDGNFHVIVELLALDQSLSLSV DGGNPKIITNLSKQSTLNF
DSPLYVGGMPGKSNVASLRQAPGQNGTSFHGCIRNLYINSELQDFQKVPMQTGILPGCEPCHKKVCAHGTCQ PSS
QAGFTCECQEGW MGPLCDQRTNDPCLGNKCVHGTCLP INAFSYSCKCLEGGVLCDEEEDLFNPCQAIKCKH GK
CRLSGLGQPYCEC SSGYTGDSCDREISCRGERIRDYYQKQQGYAACQTTKKVSRL ECRGGCAGGQCCGPLRSKRR
KYSFECTDGS SFVDEVEKVVKCGCTRCVS

2509/2777
FIGURE 2238

GTGGCAGCTGGGCCTCACCCCGGCAGCTTTTTCGTGACCCCTGAGTGGGGAAAGGCAGGCTGTTGCATGGTGGC
CTGAGCGAGCAGAATTCTCCAGGGACAATGGCGTCTCTTGGCCACATCTTGGTTTTCTGTGTGGGTCTCCTCAC
CATGGCCAAGGCAGAAAGTCCAAAGGAACACGACCCGTTCACTTACGACTACCAGTCCCTGCAGATCGGAGGCCT
CGTCATCGCCGGGATCCTCTTCATCCTGGGCATCCTCATCGTGCTGAGCAGAAGATGCCGGTGCAAGTTCAACCA
GCAGCAGAGGACTGGGGAACCCGATGAAGAGGAGGGAACTTCCGCAGCTCCATCCGCCGTCTGTCCACCCGCAG
GCGGTAGAAACACCTGGAGCGATGGAATCCGGCCAGGACTCCCCTGGCACCTGACATCTCCCACGCTCCACCTGC
GCGCCACCGCCCCCTCCGCCGCCCTTCCCCAGCCCTGCCCCGCAGACTCCCCCTGCCGCCAAGACTTCCAAT
AAAACGTGCGTTCCTCTCGA

2510/2777
FIGURE 2239

MASLGHILVFCVGLLMAKAESPKEHDPFTYDYQSLQIGGLVIAGILFILGILIVLSRRRCCKFNQQORTGEPDE
EEGTRSSIRRLSTRRR

2511/2777
FIGURE 2240

CCGGTGAGTCGCCGGCGCTGCAGAGGGAGGCGGCACTGGTCTCGACGTGGGGCGGCCAGCGATGAAGCCGCCAG
TTCAATACAAACAAGTGAGTTTGAATCATCAGATGAAGAGCCTATTGAAGATGAACAGACTCCAATTCATATATC
ATGGCTATCTTTGTCACGAGTGAATTGTTCTCAGTTTCTCGGTTTATGTGCTCTTCCAGGTTGTAAATTTAAAGA
TGTTAGAAGAAATGTCCAAAAAGATACAGAAGAACTAAAGAGCTGTGGTATACAAGACATATTTGTTTTCTGCAC
CAGAGGGGAACTGTCAAAATATAGAGTCCCAAACCTTCTGGATCTCTACCAGCAATGTGGAATTATCACCCATCA
TCATCCAATCGCAGATGGAGGGACTCCTGACATAGCCAGCTGCTGTGAAATAATGGAAGAGCTTACAACCTGCCT
TAAAAATTACCGAAAAACCTTAATACACTGCTATGGAGGACTTGGGAGATCTTGTCTTGTAGCTGCTTGTCTCCT
ACTATACCTGTCTGACACAATATCACCAGAGCAAGCCATAGACAGCCTGCGAGACCTAAGAGGATCCGGGGCAAT
ACAGACCATCAAGCAATACAATTATCTTCATGAGTTTCGGGACAAATTAGCTGCACATCTATCATCAAGAGATTC
ACAATCAAGATCTGTATCAAGATAAAGGAATTCAAATAGCATATATATGACCATGTCTGAAATGTCAGTTCTCTA
GCATAATTTGTATTGAAATGAAACCACCAGTGTTATCAACTGAATGTAAATGTACATGTGCAGATATTCCTAAA
GTTTTATTGAC

2512/2777
FIGURE 2241

MKPPSSIQTSEFDSSDEEPIEDEQTPIHISWLSLSRVNCSQFLGLCALPGCKFKDVRNVQKDTEELKSCGIQDI
FVFCTRGELSKYRVPNLLDLYQQCGIITHHHPIADGGTPDIASCCEIMEELTTCLKNYRKTLIH CYGGLGRSCLV
AACLLLYLSDTISPEQAIDSLRDLRGSGAIQTIKQYNYLHEFRDKLAAHLSSRDSQSRVSR

2513/2777
FIGURE 2242

ATCATGTTACCAGGATTATCCCGGGAACTTTGACACCTCGTCCCGGGGCAGCAGCGGCTCTCCTGCGCACGCCGAG
TCCTACTCCAGCGGCGGCGGCGGCCAGCAGAAATTCCGGGTAGATATGCCTGGCTCAGGCAGTGCATTTCATCCCC
ACCATCAACGCCATCACGACCAGCCAGGACCTGCAGTGGATGGTGCAGCCCACAGTGATCACCTCCATGTCCAAC
CCATACCCCTCGCTCGCACCCCTACAGCCCCCTGCCGGGCCTGGCCTCTGTCCCTGGACACATGGCCCTCCCAAGA
CCTGGCGTGATCAAGACCATTGGCACCAACCGTGGGCGCAGGAGGAGAGATGAGCAGCTGTCTCCTGAAGAGGAG
GAGAAGCGTCGCATCCGGCGGGAGAGGAACAAGCTGGCTGCAGCCAAGTGCCGGAACCGACGCCGGGAGCTGACA
GAGAAGCTGCAGGCGGAGACAGAGGAGCTGGAGGAGGAGAAGTCAGGCCTGCAGAAGGAGATTGCTGAGCTGCAG
AAGGAGAAGGAGAAGCTGGAGTTTCATGTTGGTGGCTCACGGCCCAGTGTGCAAGATTAGCCCCGAGGAGCGCCGA
TCGCCCCCAGCCCCCTGGGCTGCAGCCCATGCGCAGTGGGGGTGGCTCGGTGGGCGCTGTAGTGGTGAACAGGAG
CCCCTGGAAGAGGACAGCCCCCTCGTCTTCGTGCGCGGGGCTGGACAAGGCCCCAGCGCTCTGTTCATCAAGCCCATC
AGCATTGCTGGGGGCTTCTACGGTGAGGAGCCCCCTGCACACCCCCATCGTGGTGACCTCCACACCTGCTGTCACT
CCGGGCACCTCGAACCTCGTCTTCACCTATCCTAGCGTCCTGGAGCAGGAGTCACCCGCATCTCCCTCCGAATCC
TGCTCCAAGGCTCACCGCAGAAGCAGTAGCAGCGGGGACCAATCATCAGACTCCTTGAACCTCCCCACTCTGCTG
GCTCTGTAACCCAGTGCACCTCCCTCCGGAGC

2514/2777
FIGURE 2243

MYQDYPGNFDTSSRGSSGSPAHAESYSSGGGGQOKFRVDMPGSGSAFIPTINAITTSQDLQWMVQPTVITMSNP
YPRSHPYSPLEGLASVPGHMALPRPGVIKTIGTTVGRRRRDEQLSPEEEEEKRRIRRRERNKLAAAKCRNRRRELTE
KLQAETEELEEEKSGLQKEIAELQKEKEKLEFMLVAHGPFVKISPEERRSPPAPGLQPMRSGGGSVGAVVVKQEP
LEEDSPSSSSAGLDKAQRSVIKPI SIAGGFYGEELHTPIVVTSTPAVTPGTSNLVFTYPSVLEQESPASPESEC
SKAHRSSSSSGDQSSDSLNSPTLLAL

2515/2777
FIGURE 2244

ACTCAAACCTCCTCTCTCTGGGAAAACGCGGTGCTTGCTCCTCCCGGAGTGGCCTTGGCAGGGTGTTGGAGCCCTC
GGTCTGCCCCGTCCGGTCTCTGGGGCCAAGGCTGGGTTTCCCTCATGTATGGCAAGAGCTCTACTCGTGCGGTGC
TTCTTCTCCTTGGCATAACAGCTCACAGCTCTTTGGCCTATAGCAGCTGTGGAAATTTATACCTCCCGGGTGCTGG
AGGCTGTTAATGGGACAGATGCTCGGTTAAAAATGCACTTTCTCCAGCTTTGCCCCCTGTGGGTGATGCTCTAACAG
TGACCTGGAATTTTCGTCTCTAGACGGGGGACCTGAGCAGTTTGTATTCTACTACCACATAGATCCCTTCCAAC
CCATGAGTGGGCGGTTTAAGGACCGGGTGTCTTGGGATGGGAATCCTGAGCGGTACGATGCCTCCATCCTTCTCT
GGAAACTGCAGTTCGACGACAATGGGACATACACCTGCCAGGTGAAGAACCACCTGATGTTGATGGGGTGATAG
GGGAGATCCGGCTCAGCGTCGTGCACACTGTACGCTTCTCTGAGATCCACTTCTGGCTCTGGCCATTGGCTCTG
CCTGTGCACTGATGATCATAATAGTAATTGTAGTGGTCTCTTCCAGCATTACCGGAAAAAGCGATGGGCCGAAA
GAGCTCATAAAGTGGTGGAGATAAAATCAAAAGAAGAGGAAAGGCTCAACCAAGAGAAAAAGGTCTCTGTTTATT
TAGAAGACACAGACTAACAATTTTAGATGGAAGCTGAGATGATTTCCAAGAACAAGAACCCTAGTATTTCTTGAA
GTTAATGGAAACTTTTCTTTGGCTTTTCCAGTTGTGACCCGTTTCCAACCAGTTCTGCAGCATATTAGATTCTA
GACAAGCAACACCCCTCTGGAGCCAGCACAGTGCTCCTCCATATCACCAGTCATACACAGCCTCATTATTAAGGT
CTTATTTAATTTTACAGAGTGTAATTTTTTCAAGTTGCTCATTAGGTTTTATAAACAAGAAGCCTACATTTTGGC
CCCTTAARACACCTACCTTACAGTGTTATGACCTTGTATACACATATATTGGTATCAAAGGGGATAAAAGCCCAA
TTTGTCTGTTACATTTCTTTTACGTATTTCTTTTAGCAGCACTTCTGCTACTAAAGTTAATGTGTTTACTCTCT
TTCCTTCCCACATTCTCAATTTAAAGGTGAGCTAAGCCTCCTCGGTGTTTCTGATTAACAGTAAATCCTAAATTC
AAACTGTTAAATGACATTTTTATTTTTATGTCTCTCCTTAACTATGAGACACATCTTGTTTTACTGA

2516/2777
FIGURE 2245

MYGKSSTRAVLLLLLGIQLTALWPAAVEIYTSRVLEAVNGTDARLKCTFSSFAPVGDALVTWNFRPLDGGPEQF
VFYYHIDPFQPMGRFKDRVSWDGNPERYDASILLWKLQFDDNGTYTCQVKNPPDVGVIIEIRLSVVHTVRFSE
IHFLALAIGSACALMIIIVIVVVLQHYRKKRWAERAHKVVEIKSKEERLNQEKKVSVYLEDTD

FIGURE 2246

[illegible]

2518/2777
FIGURE 2247

MEGQRWLPLEANPEVTNQFLKQLGLHPNWQFVDVYGMDPELLSMVPRPVCAVLLLPITEKYEVFRTEEEKIKS
QGQDVTSSVYFMKQTISNACGTIGLIHAIANNKDKMHFESGSLKKFLEESVMSPEERARYLENYDAIRVTHET
SAHEGQTEAPSIDEKVDLHFIALVHVDGHLIELDGRKFPFINHGETSDETLLEDAIEVCKKFMERDPDELRFNAI
ALSAA

2519/2777
FIGURE 2248A

CCGAGTGCCTCGCAGCCCCCTCCCGAGGCGCAGCCGCCAGACCAGTGGAGCCGGGGCGCAGGGCGGGGGCGGAGGC
GCCGGGGCGGGGATGCGGGGCCGCGGCGCAGCCCCCGGCCCTGAGAGCGAGGACAGCGCCGCCCGGCCCGCAG
CCGTCGCCGCTTCTCCACCTCGGCCCCGTGGAGCCGGGGCGTCCGGGGCTAGCCCTCGCTCGCCTGGGTGAGGGG
TGCGCGTCGGGGGAGGCAGAAGCCATGGATCCCGGGCAGCAGCCGCCCGCTCAACCGGCCCCCAGGGCCAAGGG
CAGCCGCCCTTCGAGCCCCCGCAGGGGCGAGGGCCCCGCGTCCGGACCCGGGCAACCGGCACCCGCGGCGACCCAG
GCGGCGCCGCGAGGCACCCCCCGCGGGGCATCAGATCGTGCACGTCCGCGGGGACTCGGAGACCGACCTGGAGGCG
CTCTTCAACGCCGTATGAACCCCAAGACGGCCAACGTGCCCCAGACCGTGCCCATGAGGCTCCGGAAGCTGCCC
GACTCCTTCTTCAAGCCGCCGGAGCCCAAATCCCACTCCCGACAGGCCAGTACTGATGCAGGCACCTGCAGGAGCC
CTGACTCCACAGCATGTTTCGAGCTCATTCTCTCCAGCTTCTCTGCAGTTGGGAGCTGTTTCTCCTGGGACACTG
ACCCCACTGGAGTAGTCTCTGGCCAGCAGCTACACCCACAGCTCAGCATCTTCGACAGTCTTCTTTTGAGATA
CCTGATGATGTACCTCTGCCAGCAGGTTGGGAGATGGCAAAGACATCTTCTGGTCAGAGATACTTCTTAAATCAC
ATCGATCAGACAACAACATGGCAGGACCCAGGAAGGCCATGCTGTCCAGATGAACGTCACAGCCCCACCAGT
CCACCAGTGCAGCAGAATATGATGAACCTCGGCTTCAGCCATGAACCAGAGAATCAGTCAGAGTGCTCCAGTGAAA
CAGCCACCACCCCTGGCTCCCCAGAGCCACAGGGAGGCGTCATGGGTGGCAGCAACTCCAACCAGCAGCAACAG
ATGCGACTGCAGCAACTGCAGATGGAGAAGGAGAGGCTGCGGCTGAAACAGCAAGAACTGCTTCGGCAGGTGAGG
CCACAGGAGTTAGCCCTGCGTAGCCAGTTACCAACACTGGAGCAGGATGGTGGGACTCAAATCCAGTGCTTCT
CCCGGGATGTCTCAGGAATTGAGAACAATGACGACCAATAGCTCAGATCCTTTCTTAAACAGTGGCACCTATCAC
TCTCGAGATGAGAGTACAGACAGTGGACTAAGCATGAGCAGCTACAGTGTCCTCGAACCCAGATGACTTCCTG
AACAGTGTGGATGAGATGGATACAGGTGATACTATCAACCAAAGCACCCTGCCCTCACAGCAGAACCGTTTCCCA
GACTACCTTGAAGCCATTCTTGGGACAAATGTGGACCTTGGAACTGGAAGGAGATGGAATGAACATAGAAGGA
GAGGAGCTGATGCCAAGTCTGCAGGAAGCTTTGAGTTCTGACATCCTTAATGACATGGAGTCTGTTTGGCTGCC
ACCAAGCTAGATAAAGAAAGCTTTCTTACATGGTTATAGAGCCCTCAGGCAGACTGAATTCTAAATCTGTGAAGG
ATCTAAGGAGACACATGCACCGGAAATTTCCATAAGCCAGTTGCAGTTTTTCAGGCTAATACAGAAAAAGATGAAC
AAACGTCAGCAAGATACTTTAATCCTCTATTTTGTCTTCTTGTCCATTGCTGCTGTTAATGTATTGCTGACC
TCTTTACAGTTGGCTCTAAAGAATCAAAAGAAAAAACTTTTTATTTCTTTTGCTATTAAACTACTGTTTATT
TTGGGGGCTGGGGGAAGTGAGCCTGTTTGGATGATGGATGCCATTCCCTTTTGCCAGTTAAATGTTACCAATCA
TTTTAACTAAATACTCAGACTTAGAAGTCAGATGCTTCATGTACAGCATTTAGTTTGTTCACAGTTGTTTCTT
CAGCTTCTTTGTCCAGTGGAACCATGATTTACTGGTCTGACAAGCCAAAAATGTTATATCTGATATTAAATA
CTTAATGCTGATTTGAAGAGATAGCTGAAACCAAGGCTGAAGACTGTTTACTTTTCTAGTATTTTCTTTCTCT
AGTGCTATCATTAGTCACATAATGACCTTGATTTTATTTTAGGAGCTTATAAGGCATGAGACAATTTCCATATA
ATATATTAATTTATGCCACATACTCTAATATAGATTTTGGTGGATAATTTGTGGGTGTGCATTTTGTCTGTTT
TGTTGGGTTTTTTGTTTTTTTTTGGCAGGGTCGGTGGGGGGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTGTCGGAAC
CTAGGCAAATGACCATATTAGTGAATCTGTTAATAGTTGTAGCTTGGGATGCTTATTGTAGTTGTTTTGGTAAAA
TCTTCATTTCTGTTTTTTTTTACCACCTTATTTAAATCTCGATTATCTGCTCTCTCTTTTATATACATACACAC
ACCCAAACATAACATTTATAATAGTGTGGTAGTGGAATGTATCCTTTTTTAGGTTCCCTGCTTTCCAGTTAATT
TTTAAATGGTAGCGCTTTGTATGCATTTAGAATACATGACTAGTAGTTTATATTTCACTGGTAGTTTAAATCTG
GTTGGGGCAGTCTGCAGATGTTTGAAGTAGTTTAGTGTTCTAGAAAGAGCTATTACTGTGGATAGTGCCTAGGGG
AGTGCTCCACGCCCTCTGGGCATACGGTAGATATTATCTGATGAATTGGAAAGGAGCAAACCAGAAATGGCTTTA
TTTTCTCCCTTGACTAATTTTAAAGTCTCGATTGGAATTCAGTGAGTAGGTTTCAATGTGCATGACAGAAATA
AGCTTTATAGTGGTTTACCTTCATTTAGCTTTGGAAGTTTCTTTGCCTTAGTTTTGGAAGTAAATCTAGTTTG
TAGTTCTCATTGTATGAACACATTAAAGCTAGATTAAAATATTGCCTTCAAGATTGTTCTTACTTACAAGAC
TTGCTCCTACTTCTATGCTGAAAATTGACCCTGGATAGAATACTATAAGGTTTTGAGTTAGCTGGAAAAGTGATC
AGATTAATAAATGTATATTGGTAGTTGAATTTAGCAAAGAAATAGAGATAATCATGATTATACCTTTATTTTTAC
AGGAAGAGATGATGTAACCTAGAGTATGTGTCTACAGGAGTAATAATGGTTTTCCAAAGAGTATTTTTTAAAGGAAC
AAACGAGCATGAATTAACCTTCAATATAAGCTATGAAGTAATAGTTGGTTGTGAATTAAAGTGGCACCAGCTA
GCACCTCTGTGTTTTAAGGGTCTTTCAATGTTTCTAGAATAAGCCCTTATTTTCAAGGGTTCATAACAGGCATAA
AATCTCTTCTCTGGCAAAGCTGCTATGAAAAGCCTCAGCTTGGGAAGATAGATTTTTTTCCCGCAATTACAA
AATCTAAGTATTTTGGCCCTTCAATTTGGAGGAGGGCAAAGTTGGAAGTAAGAAGTTTTATTTAAGTACTTTC

2520/2777
FIGURE 2248B

AGTGCTCAAAAAAATGCAATCACTGTGTTGTATATAATAGTTTCATAGGTTGATCACTCATAATAATTGACTCTAA
GGCTTTTATTAAGAAAACAGCAGAAAGATTAAATCTTGAATTAAGTCTGGGGGGAAATGGCCACTGCAGATGGAG
TTTTAGAGTAGTAATGAAATTCTACCTAGAATGCAAAATTGGGTATATGAATTACATAGCATGTTGTTGGGATTT
TTTTTAATGTGCAGAAGATCAAAGCTACTTGGAAGGAGTGCCTATAATTTGCCAGTAGCCACAGATTAAAGATTAT
ATCTTATATATCAGCAGATTAGCTTTAGCTTAGGGGGAGGGTGGGAAAGTTTGGGGGGGGGGTGTGAAGATTTA
GGGGGACCTTGATAGAGAACTTTATAAACTTCTTTCTCTTAATAAAAGACTTGTCTTACACCGTGCTGCCATTAA
AGGCAGCTGTTCTAGAGTTTCAGTCACCTAAGTACACCCACAAAACAATATGAATATGGAGATCTTCCTTTACCC
CTCAACTTTAATTTGCCAGTTATACCTCAGTGTTGTAGCAGTACTGTGATACCTGGCACAGTGCTTTGATCTTA
CGATGCCCTCTGTACTGACCTGAAGGAGACCTAAGAGTCCTTTCCCTTTTTGAGTTTGAATCATAGCCTTGATGT
GGTCTCTTGTGTTTTATGTCCTTGTTCCCTAATGTAAAAGTGCTTAAGTCTTCTTGGTTGTATTGGGTAGCATTGGG
ATAAGATTTTAACTGGGTATTCTTGAATTGCTTTTACAATAAACCAATTTTATAATCTTTAAATTTATCAACTTT
TTACATTTGTGTTATTTTCAGTCAGGGCTTCTTAGATCTACTTATGGTTGATGGAGCACATTGATTGGAGTTTC
AGATCTTCCAAAGCACTATTTGTTGTAATAACTTTTCTAAATGTAGTGCCTTTAAAGGAAAAATGAACACAGGGA
AGTGACTTTGCTACAAATAATGTTGCTGTGTTAAGTATTCATATTAAATACATGCCTTCTATATGGAACATGGCA
GAAAGACTGAAAAATAACAGTAATTAATTGTGTAATTCAGAATTCATACCAATCAGTGTGAACTCAAACATTG
CAAAGTGGGTGGCAATATTCAGTGCTTAACACTTTTCTAGCGTTGGTACATCTGAGAAATGAGTGCTCAGGTGG
ATTTTATCCTCGCAAGCATGTTGTTATAAGAATTGTGGGTGTGCCTATCATAACAATTGTTTTCTGTATCTTGAA
AAAGTATTCTCCACATTTTAAATGTTTTATATTAGAGAATTCTTTAATGCACACTTGTCAAATATATATATATAG
TACCAATGTTACCTTTTTATTTTTTGTGTTTAGATGTAAGAGCATGCTCATATGTTAGGTACTTACATAAATTGTT
ACATTATTTTTTCTTAIGTAATACCTTTTTGTTTGTGTTATGTGGTTCAAATATATTCTTTCCTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2521/2777
FIGURE 2249

MDPGQQPPPPQAPQGGQGFPSQFPQGGGPPSGPGQPAPAAATQAAPQAPPAGHQIVHVRGDSETDLEALFNAVMNP
KTANVPQTVPMRLRKLPDSFFKPPPEPKSHSRQASTDAGTAGALTPQHVRHSSPASLQLGAVSPGTLTPTGVVSG
PAATPTAQHLRQSSFEIPDDVPLPAGWEMAKTSSGQRYFLNHIDQTTTWQDPRKAMLSQMNVTAPTSPPVQQNMM
NSASAMNQRISQSAPVKQFPPLAPQSPQGGVMGGSNSNQQQQMRLQQLQMEKERLRLKQQELLRQVRPQELALRS
QLPTLEQDGGTQNPVSSPGMSQELRTMTTNSDPFLNSGTYHSRDESTDSGLSMSSYSVPRTPDDFLNSVDEMDT
GDTINQSTLPSQQNRFPDYLEAIPGTNVDLGTLEGDMNIEGEELMPSLQEALSSDILNDMESVLAATKLDKESF
LTWL

2522/2777
FIGURE 2250A

TAAAGTCATCAAAACAACGTTATATCCTGTGTGAAATGCTGCAGTCAGGATGCCTTGTGGTTTGAGTGCCTTGAT
CATGTGCCCTAAGGGGATGGTGGCGGTGGTGGTGGCCGTGGATGACGGAGACTCTCAGGCCCTTGGCAGGTGCGTC
TTTCAGTTCCCTTCACACTTCGGGTTCCTCGGGGAGGAGGGGCTGGAACCTAGCCCATCGTCAGGACAAAGATG

CTCAGGCTGCTCTTGGCTCTCAACTTATCCCTTCAATTCAAGTAACAGGAAACAAGATTTTGGTGAAGCAGTCG
CCCATGCTTGTAGCGTACGACAATGCGGTCAACCTTAGCTGCAAGTATTCTTACAATCTCTTCTCAAGGGAGTTC
CGGGCATCCCTTCACAAAGGACTGGATAGTGTGTGGAAGTCTGTGTTGTATATGGGAATTACTCCCAGCAGCTT
CAGGTTTACTCAAAAACGGGGTTCAACTGTGATGGGAAATTGGGCAATGAATCAGTGACATTCTACCTCCAGAAT
TTGTATGTTAACCACAGATATTTACTTCTGCAAAATTGAAGTTATGTATCCTCCTTACCTAGACAATGAG
AAGAGCAATGGAACCATTATCCATGTGAAAGGGAAACACCTTTGTCCAAGTCCCTATTTCCCGGACCTTCTAAG
CCCTTTTGGGTGCTGGTGGTGGTGGTGGAGTCTGGCTTGTATAGCTTGTAGTAACAGTGGCCTTTATTATT
TTCTGGGTGAGGAGTAAGAGGAGCAGGCTCCTGCACAGTGAATGAAATGACTCCCCGCCGCCCGGGCCC
ACCCGCAAGCATTACCAGCCCTATGCCCCACCACGCGACTTCGCAGCCTATCGCTCTGACACGGACGCCTATCC
AGAAGCCAGCCGGCTGGCAGCCCCATCTGCTCAATATCACTGCTCTGGATAGGAAATGACCGCCATCTCCAGCC
GGCCACCTCAGGCCCTGTTGGGCCACCAATGCCAATTTTCTCGAGTGAATGAGACCAATATCAAGATCATTTT
GAGACTCTGAAATGAAGTAAAAGAGATTTCTGTGACAGGCCAAGTCTTACAGTGCCATGGCCACATTCCAAC
TACCATGTACTTAGTGACTTGACTGAGAAGTTAGGGTAGAAAACAAAAGGGAGTGGATTCTGGGAGCCTCTTCC
CTTTCTACTCACCTGCACATCTCAGTCAAGCAAAGTGTGGTATCCACAGACATTTTAGTTGCAGAAGAAAGGCT
AGGAAATCATTCCTTTTGGTTAAATGGGTGTTAATCTTTTGGTTAGTGGGTAAACGGGGTAAAGTTAGAGTAGG
GGGAGGGATAGGAAGACATATTTAAAACCATTAACAACTGTCTCCACTCATGAAATGAGCCACGTAGTTCCT
ATTTAATGCTGTTTCTTTAGTTTAAAGATACATAGACATTGTCTTTTATGAATTCTGATCATATTTAGTCATT
TTGACCAAATGAGGGATTGGTCAAATGAGGGATTCCCTCAAAGCAATATCAGGTAAACCAAGTTGCTTTCCTCA
CTCCCTGTATGAGACTTCAGTGTAAATGTTCAATATACTTTGAAAAGAAATAAATAGTTCTCCTACATGAAG
AAAGAAATATGTCAGGAAATAAGGTCACTTTATGTCAAATTATTTGAGTACTATGGGACCTGGCGCAGTGGCTCA
TGCTTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGATCAGGACCAGCCTGGTCAAGATGG
TGAAACTCCGTCTGTACTAAAATAACAAATTTAGCTTGGCCTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCAGCTGCCCAG
GAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCTGGCAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAGTGCCACAGCTCTCC
AGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAATTA
TTTGAGTACTGTGAAGGATTATTTGTCTAACAGTTCATTCCAATCAGACCAGGTAGGAGCTTTCCTGTTTCATAT
GTTTCAGGGTTGCACAGTTGGTCTCTTAAATGTGCGGTGTGGAGATCCAAAGTGGGTGTGGAAGAGCGTCCATA
GGAGAAGTGAGAATACTGTGAAAAGGGATGTTAGCATTTCATTAGAGTATGAGGATGAGTCCAAGAAGGTTCTTT
GGAAGGAGGACGAATAGAATGGAGTAATGAAATTTCTTGCCATGTGCTGAGGAGATAGCCAGCATTAGGTGACAAT
CTTCCAGAAGTGGTCAGGCAGAAGGTGCCCTGGTGAGAGCTCCTTTACAGGGACTTTATGTGGTTTAGGGCTCAG
AGCTCCAAAACCTCTGGGCTCAGCTGCTCCTGTACCTTGGAGGTCCATTACATGGGAAAGTATTTTGAATGTGT
CTTTTGAAGAGAGCATCAGAGTTCTTAAGGGACTGGGTAAAGGCCTGACCCTGAAATGACCATGGATATTTTCTA
CCTACAGTTTGTAGTCAACTAGAAATATGCCTGGGGACCTTGAAGAATGCCCTTCAGTGGCCCTCACCATTGTTC
TGCTTCAGTTAATTCAGGTGTTGAAGGAGCTTAGGTTTTAGAGGCACGTAGACTTGGTCAAGTCTCGTTAGTAG
TTGAATAGCCTCAGGCAAGTCACTGCCCACCTAAGATGATGGTTCTTCAACTATAAATGGAGATAATGGTTACAA
ATGTCTCTTCTATAGTATAATCTCCATAAGGGCATGGCCCAAGTCTGTCTTTGACTCTGCCTATCCCTGACGTT
TAGTAGCATGCCCGACATACAATGTTAGCTATTGGTATTATTGCCATATAGATAAATTATGTATAAAATTAAC
TGGGCAATAGCCTAAGAAGGGGGGAATATTGTAACACAAATTTAAACCCACTACGCAGGGATGAGGTGCTATAAT
ATGAGGACCTTTTAACCTCCATCATTTTCTGTTTCTTGAATAGTTTATCTTGTAAATGAAATATAAGGCACCTC
CACTTTTATGTATAGAAAGAGGTCTTTTAATTTTTTTTTTAATGTGAGAAGGAAGGGAGGAGTAGGAATCTTGAG
ATTCCATATCGAAAATACTGTACTTTGGTTGATTTTTAAGTGGGCTTCCATTCCATGGATTTAATCAGTCCCAAG
AAGATCAAACCTCAGCAGTACTTGGGTGCTGAAGAAGTGTGGATTTACCCTGGCACGTGTGCCACTTGCCCAGCT
TCTTGGGCACACAGAGTTCTTCAATCCAAGTTATCAGATTGTATTTGAAAATGACAGAGCTGGAGAGTTTTTTGA
AATGGCAGTGGCAAATAAATAAATACTTTTTTTTTTAATGGAAGACTTGATCTATGGTAATAAATGATTTTGT
TCTGACTGGAAAAATAGGCCCTACTAAAGATGAATCACACTTGAGATGTTTCTTACTCACTCTGCACAGAAACAAA
GAAGAAATGTTATACAGGGAAGTCCGTTTTTCACTATTAGTATGAACCAAGAAATGGTTCAAAAACAGTGGTAGGA

2523/2777
FIGURE 2250B

GCAATGCTTTCATAGTTTCAGATATGGTAGTTATGAAGAAAACAATGTCATTTGCTGCTATTATTGTAAGAGTCT
TATAATTAATGGTACTCCTATAATTTTGGATTGTGAGCTCACCTATTTGGGTTAAGCATGCCAATTTAAAGAGAC
CAAGTGTATGTACATTATGTTCTACATATTCAGTGATAAAATTACTAACTACT

2524/2777
FIGURE 2251

MLRLLLALNLFPSIQVTGNKILVKQSPMLVAYDNAVNLSCKYSYNLFSREFRASLHKGLDSAVEVCVVYGNYSQQ
LQVYSKTGFNC DGKLGNESVTFYLQNLVYNQTDIYFCKIEVMYPPPYLDNEKSNGTIIHVKGKHLCPSP LFPGPS
KPFWVLVVVGGVLACYSLLVTVAFIIFWVRSKRSRLHSDYMNMTPRRPGPTRKHYPYAPPRDFAAYRS

2525/2777
FIGURE 2252

GGCTGTTGGCGGCGGTTGGCTCGGCGCGGGAGTCGGCTGCACGTGCGGGCGGGGGCGATGCGTCACTGATCGGAG
GAACGAGAATGAATATGACTCAAGCCCGGGTTCTGGTGGCTGCAGTGGTGGGGTTGGTGGCTGTCCTGCTCTACG
CCTCCATCCACAAGATTGAGGAGGGCCATCTGGCTGTGTACTACAGGGGAGGAGCTTTACTAACTAGCCCCAGTG
GACCAGGCTATCATATCATGTTGCCTTTCATTACTACGTTTCAGATCTGTGCAGACAACACTACAACTGATGAAG
TTAAAAATGTGCCTTGTGGAACAAGTGGTGGGGTCATGATCTATATTGACCGAATAGAAGTGGTTAATATGTTGG
CTCCTTATGCAGTGTTTGATATCGTGAGGAACATACTGCAGATTATGACAAGACCTTAATCTTCAATAAAATCC
ACCATGAGCTGAACCAGTTCCTGCAGTGCCACACACTTCAGGAAGTTTACATTGAATTGTTTGATCAAATAGATG
AAAACCTGAAGCAAGCTCTGCAGAAAGACTTAAACCTCATGGCCCCAGGTCTCACTATACAGGCTGTGCGTGTTA
CAAAACCCAAAAATCCAGAAAGCCATAAGAAGAAATTTTGAGTTAATGGAGGCTGAGAAGACAAAACCTCCTTATAG
CTGCACAGAAAACAAAAGGTTGTGGAAAAAGAAGCTGAGACAGAGAGGAAAAAGGCAGTTATAGAAGCAGAGAAGA
TTGCACAAAGTGGCAAAAATTCGGTTTCAGCAGAAAGTGATGGAAAAAGAACTGAAAAGCGCATTCTGAAATCG
AAGATGCTGCATTCTGGCCCCGAGAGAAAGCGAAAGCAGATGCTGAATATTATGCTGCACACAAATATGCCACCT
CAAAACAGCACAAGTTGACCCCGGAATATCTGGAGCTCAAAAAGTACCAGGCCATTGCTTCTAACAGTAAGATCT
ATTTTGGCAGCAACATCCCTAACATGTTTCGTGGACTCCTCATGTGCTTTGAAATATTCAGATATTAGGACTGGAA
GAGAAAGCTCACTCCCCCTCTAAGGAGGCTCTTGAACCTCTGGAGAGAACGTCATCCAAAACAAAGAGAGCACAG
GTGATGCAAGAGGTGGAAATGTTCTCCATATCAAGATGTGGCCCAAGGGGTTAAGTGGGAACAATCATTATACG
GACTCTTCAGATTTACAGAGAACTTACACTTCATCTGTTCCACCTCTCCTGCGATAGTCTGGGTGCTCCACTGA
TTGGAGGATAGAGCCAGCTGTCTGACACACAAATGGTCTTTTCAGCCACAGTCTTATCAAGTATCCTATATGTAT
TCCTTTCTAACTGCTACTCATGAATGAGGAAAGTCTGATGCTAAGATACTGCCTGCACTGGAATGTTAAACACT
AAATATATAACAAGCTGTGTTTTTCGTAA

2526/2777
FIGURE 2253

MTQARVLVAADVGLVAVLLYASIHKIEEGHLAVYYRGGALLTSPSGPGYHIMLPFITTFRSVQTTLOTDEVKNVP
CGTSGGVMIIYIDRIEVVNMLAPYAVFDIVRNYTADYDKTLIFNKIHHELNQFCSAHTLQEVYIELFDQIDENLKQ
ALQKDLNLMAFGLTIQAVRVTKPKIPEAIRRFELMEAEKTKLLIAAQKQKVVEKEAETERKKAVIEAEKIAQVA
KIRFQQKVMKEKETEKRISEIEDAAFLAREKAKADAEEYAAHKYATSNKHKLTPEYLELKKYQAIASNSKIYFGSN
IPNMFVDSSCALKYSDIRTGRESSLP SKEALEPSGENVIQNKESTG

2527/2777
FIGURE 2254

AGCCGGAGCTGGAGCCGAGGCGGCGGGACGCGGCCGGCCGGACAAATTTCTGCTAGGCTGCGGACGAGCGG
GCGGCAGGAGCCGGCGCGAGCGGCTTCAGGAACCCACGGCCTCTGCGCGTCCCCGCGACCCCTTCTTCGCGCCCGG
CGAAGACAGCCGGGCGCCCCGGAGGGCGGGCGGGCAGGCGCCCGGGAGATGCGGAGCCTCCGCTGCAGCGCGATCT
GCGCGACCAGACCGGCCCCCGAGACTATAGCCTTCACTTTCCCTCGGTCCACC**ATGG**AGCCCTTGTGTCCACT
CCTGCTGGTGGGTTTTAGCTTGCCGCTCGCCAGGGCTCTCAGGGGCAACGAGACCACTGCCGACAGCAACGAGAC
AACCACGACCTCAGGCCCTCCGGACCCGGGCGCCTCCAGCCGCTGCTGGCCTGGCTGCTACTGCCGCTGCTGCT
CCTCCTCCTCGTGCTCCTTCTCGCCGCCTACTTCTTCAGGTTTCAGGAAGCAGAGGAAAGCTGTGGTCAGCACCAG
CGACAAGAAGATGCCCAACGGAATCTTGAGGAGCAAGAGCAGCAAAGGGTGATGCTGCTCAGCAGGTCACCCCTC
AGGGCCCAAGAAGTATTTTCCCATCCCCGTGGAGCACCTGGAGGAGGAGATCCGTATCAGATCCGCCGACGACTG
CAAGCAGTTTTGGGAGGAGTTCAACTCATTGCCATCTGGACACATACAAGGAACTTTTGAAGTGGCAAATAAAGA
AGAAAACAGAGAAAAAACAGATATCCCAACATCCTTCCCAATGACCATTCTAGGGTGATTCTGAGCCAAGTGA
TGGAATTTCCCTGTTTCACTACATCAATGCTTCTACATAGATGGTTACAAAGAGAAGAATAAATTCATAGCAGC
TCAAGGTCCCAAACAGGAAACGGTTAACGACTTCTGGAGAATGGTCTGGGAGCAAAGTCTGCGACCATCGTCAT
GTTAACAACTTGAAAGAAAGGAAAGAGGAAAAGTGCCATCAGTACTGGCCCGACCAAGGCTGCTGGACCTATGG
AAACATCCGGGTGTGCGTGGAGGACTGCGTGGTTTTGGTTCGACTACACCATCCGGAAGTCTGCATACAGCCACA
GCTCCCCGACGGCTGCAAAGCCCCAGGCTGGTCTCAGAGCTGCACTTCACCAGCTGGCCCGACTTCGGAGTGCC
TTTTACCCCATTTGGGATGCTGAAGTTCTCAAGAAAGTAAAGACGCTCAACCCCGTGACGCTGGGCCCATCGT
GGTCCACTGTAGCGCGGGCGTGGGCCGGACGGGCACCTTCATTGTGATCGATGCCATGATGGCCATGATGCACGC
GGAGCAGAAGGTGGATGTGTTGAATTTGTGTCTCGAATCCGTAATCAGCGCCCTCAGATGGTTCAAACGGATAT
GCAGTACAGTTTCTTACCAAGCCTTACTCGAGTACTACCTCTACGGGGACACAGAGCTGGACGTGTCTCCTCCT
GGAGAAGCACCTGCAGACCATGCACGGCACCAACCCACTTCGACAAGATCGGGCTGGAGGAGGAGTTTCAGGAA
ATTGACAAATGTCCGGATCATGAAGGAGAACATGAGGACGGGCAACTTGCCGGCAAACATGAAGAAGGCCAGGGT
CATCCAGATCATCCCGTATGACTTCAACCGAGTGATCCTTTCCATGAAAAGGGGTCAAGAATACACAGACTACAT
CAACGCATCCTTCATAGACGGCTACCGACAGAAGGACTATTTTCATCGCCACCCAGGGGCCACTGGCACACACGGT
TGAGGACTTCTGGAGGATGATCTGGGAATGGAAATCCACACTATCGTGATGCTGACGGAGGTGCAGGAGAGAGA
GCAGGATAAATGCTACCAGTATTGGCCAACCGAGGGCTCAGTTACTCATGGAGAAATAACGATTGAGATAAAGAA
TGATACCCTTTCAGAAGCCATCAGTATACGAGACTTTCTGGTCACTCTCAATCAGCCCCAGGCCCCGAGGAGGA
GCAGGTCCGAGTAGTGCGCCAGTTTCACTTCCACGGCTGGCCTGAGATCGGGATTCCCGCCGAGGGCAAAGGCAT
GATTGACCTCATCGCAGCCGTGCAGAAGCAGCAGCAGCAGCAGGCAACCACCCCATCACCGTGCAGTGCAGTGC
CGGAGCTGGGCGAACAGGTACATTATAGCCCTCAGCAACATTTTGGAGCGAGTAAAGCCGAGGGACTTTTAGA
TGTATTTCAAGCTGTGAAGAGTTTACGACTTCAGAGACCACATATGGTGCAAACCCTGGAACAGTATGAATTTCTG
CTACAAAGTGGTACAAGATTTTATTGATATATTTTCTGATTATGCTAATTTCAAAT**GA**AGATTCTGCCTTAAAA
TATTTTTTAATTTAATGGTCAGTATATTTTGTAAAAATCATGTTAATTTATTTTCATAGTTGACATTAATATCTTC
CCTAATTTCTTTGTATATATTTTGTATGCCTTAAAGGCCACCTGCTATACAGTTGTTAAATCTTAAATATGCTT
TTTAAAAATTGGAATAATGTATTAAGGTCAAATAATATCCCATAAAAATATATATTTCTGCTAATATTAGTAAATA
TCTTAATTTTTAAAAA

2528/2777
FIGURE 2255

MEPLCPLLLVGFSLPLARALRGNETTADSNETTTTSGPPDPGASQPLLAWLLLPLLLLLLVLLLAAYFFRFRKQR
KAVVSTSDKKMPNGILEEQEQQRVMLLSRSPSGPKKYFPIPVEHLEEEIRIRSADDCKQFREEFNSLPSGHIQGT
FELANKEENREKNRYPNILPNDHSRVILSQLDGIPCSYINASYIDGYKEKNKFIAAQGPKQETVNDFWRMVWEQ
KSATIVMLTNLKERKEEKCHQYWPDQGCWTYGNIRVCVEDCVVLVDYTIRKFCIQPLPDGCKAPRLVSQLHFTS
WPDFGVPFTPIGMLKFLKKVKTLPNVHAGPIVVHCSAGVGRTGTFFIVIDAMMAMMHAEQKVDVFEFVSRIRNQR
QMVQTDQMYYTFIYQALLEYYLYGDTLVDVSSLEKHLQTMHGTTTTFDDKIGLEEEFRKLTNVRIMKENMRTGNLPA
NMKKARVIQIIPYDFNRVILSMKRGQYTDYINASFIDGYRQKDYFIATQGPLAHTVEDFWRMIWEWKSHTIVML
TEVQEREQDKCYQYWPTEGVSITHGEITIEIKNDTLSEAISIRDFLVTLNQPARQEEQVRVVRQFHFHGWPEIGI
PAEGKGMIDLIAAVQKQQQQTGNHPITVHCSAGAGRTGTFFIALSNILERVKAEGLLDVFQAVKSLRLQRPHMVQT
LEQYEFQYKVVQDFIDIFSDYANFK

2529/2777
FIGURE 2256

TAGTCGCGGGTCCCCGAGTGAGCACGCCAGGGAGCAGGAGACCAAACGACGGGGTTCGGAGTCAGAGTCGCAGTG
GGAGTCCCCGGACCGGAGCACGAGCCTGAGCGGGAGAGCGCCGCTCGCACGCCCCGTCGCCACCCGCGTACCCGGC
GCAGCCAGAGCCACCAGCGCAGCGCTGCC**ATG**GAGCCAGCAGCAAGAAGCTGACGGGTTCGCCTCATGCTGGCTG
TGGGAGGAGCAGTGCTTGGCTCCCTGCAGTTTGGCTACAACACTGGAGTCATCAATGCCCCCAGAAGGTGATCG
AGGAGTTCTACAACCAGACATGGGTCCACCGCTATGGGGAGAGCATCCTGCCACCACGCTCACCACGCTCTGGT
CCCTCTCAGTGGCCATCTTTTCTGTTGGGGGCATGATTGGCTCCTTCTCTGTGGGCCTTTTCGTTAACCGCTTTG
GCCGGCGGAATTCAATGCTGATGATGAACCTGCTGGCCTTCGTGTCCGCCGTGCTCATGGGCTTCTCGAAACTGG
GCAAGTCCTTTGAGATGCTGATCCTGGGCCGCTTCATCATCGGTGTGTACTGCGGCCTGACCACAGGCTTCGTGC
CCATGTATGTGGGTGAAGTGTCACCACAGCCTTTCGTGGGGCCCTGGGCACCCTGCACCAGCTGGGCATCGTCG
TCGGCATCCTCATCGCCAGGTGTTTCGGCCTGGACTCCATCATGGGCAACAAGGACCTGTGGCCCTGCTGCTGA
GCATCATCTTCATCCCGCCCTGCTGCAGTGCATCGTGTGCCCTTCTGCCCCGAGAGTCCCCGCTTCCTGCTCA
TCAACCGCAACGAGGAGAACC GGCCCAAGAGTGTGCTAAAGAAGCTGCGCGGGACAGCTGACGTGACCCATGACC
TGCAGGAGATGAAGGAAGAGAGTCCGCAGATGATCGGGAGAAGAAGGTCACCATCCTGGAGCTGTTCCGCTCCC
CCGCTACCGCCAGCCCATCTCATCGCTGTGGTGTGCTGAGCTGTCCCAGCAGCTGTCTGGCATCAACGCTGTCT
TCTATTACTCCACGAGCATCTTCGAGAAGCGGGGGTGCAGCAGCCTGTGTATGCCACCATTGGCTCCGGTATCG
TCAACACGGCCTTCACTGTCTGTGCTGTTTGTGGTGGAGCGAGCAGGCCGGCGGACCCTGCACCTCATAGGCC
TCGCTGGCATGGCGGGTTGTGCCATACTCATGACCATCGCGCTAGCACTGCTGGAGCAGCTACCCTGGATGTCTT
ATCTGAGCATCGTGGCCATCTTTGGCTTTGTGGCCTTCTTTGAAGTGGGTCTGGCCCCATCCCATGGTTTCATCG
TGGCTGAACCTTTCAGCCAGGGTCCACGTCCAGCTGCCATTGCCGTTGCAGGCTTCTCCAAGTGGACCTCAAATT
TCATTGTGGGCATGTGCTTCCAGTATGTGGAGCAACTGTGTGGTCCCTACGTCTTCATCATCTTCACTGTGCTCC
TGGTTCTGTTCTTCATCTTCACCTACTTCAAAGTTCCTGAGACTAAAGGCCGGACCTTCGATGAGATCGCTTCCG
GCTTCCGGCAGGGGGGAGCCAGCCAAAGTGATAAGACACCCGAGGAGCTGTTCCATCCCCGCGGGGCTGATTCCC
AAGTGT**GAG**TGCCCCAGATCACCAGCCCGGCCTGCTCCAGCAGCCCCAAGGATCTCTCAGGAGCACAGGCAGC
TGGATGAGACTTCCAAACCTGACAGATGTGAGCCGAGCCGGGCCTGGGGCTCCTTTCTCCAGCCAGCAATGATGT
CCAGAAGAATATTCAGGACTTAACGGCTCCAGGATTTTAAACAAAAGCAAGACTGTTGCTCAAATCTATTTCAGACA
AGCAACAGGTTTTATAATTTTTTTTATTACTGATTTTGTATTTTTTATATCAGCCTGAGTCTCCTGTGCCACATC
CCAGGCTTACCCTGAATGGTTCCATGCCTGAGGGTGGAGACTAAGCCCTGTGAGACACTTGCCTTCTTACCC
AGCTAATCTGTAGGGCTGGACCTATGTCTAAGGACACACTAATCGAACTATGAACTACAAAGCTTCTATCCAG
GAGGTGGCTATGGCCACCCGTTCTGCTGGCCTGGATCTCCCCACTCTAGGGGTCAGGCTCCATTAGGATTTGCC
CTTCCCATCTCTTCTACCCAACCACTCAAATTAATCTTTCTTTACCTGAGACCAGTTGGGAGCACTGGAGTGCA
GGGAGGAGAGGGGAAGGGCCAGTCTGGGCTGCCGGGTTCTAGTCTCCTTTGCACTGAGGGCCACACTATTACCAT
GAGAAGAGGGCCTGTGGGAGCCTGCAAACTCACTGCTCAAGAAGACATGGAGACTCCTGCCCTGTTGTGTATAGA
TGCAAGATATTTATATATATTTTTGGTTGTCAATATTAAATACAGACACTAAGTTATAGTATATCTGGACAAGCC
AACTTGTAATAACACCACCTCACTCCTGTTACTTACCTAAACAGATATAAATGGCTGGTTTTTTAGAAACATGGTT
TTGAAATGCTTGTGGATTGAGGGTAGGAGGTTTGGATGGGAGTGAGACAGAAGTAAGTGGGGTTGCAACCACTGC
AACGGCTTAGACTTCGACTCAGGATCCAGTCCCTTACACGTACCTCTCATCAGTGTCTCTTGCTCAAAAATCTG
TTTGATCCCTGTTACCCAGAGAATATATACATTCTTTATCTTGACATTCAAGGCATTTCTATCACATATTTGATA
GTTGGTGTTCAAAAAACACTAGTTTTGTGCCAGCCGTGATGCTCAGGCTTGAAATCGCATTATTTGAATGTGA
AGGGAA

2530/2777
FIGURE 2257

MEPSSKKLTGRLMLAVGGAVLGSLQFGYNTGVINAPQKVIEEFYNQTWVHRYGESILPTTLTTLWSLSVAIFSVG
GMIGSFSVGLFVNRFGRNRNSMLMMNLLAFVSAVLMGFSKLGKSFEMLIIGRFIIGVYCGLTTGFVPMYVGEVSPT
AFRGALGTLHQLGIVVGILIAQVFGLDSIMGNKDLWPLLLSIIFIPALLQCIVLPFCPESPRFLLINRNEENRAK
SVLKKLRGTADVTHDLQEMKEESRQMMREKKVTILELFRSPAYRQPILIAVVLQLSQQLSGINAVFYYSTSIFEK
AGVQQPVYATIGSGIVNTAFTVVSLEFVVERAGRRTLHLIGLAGMAGCAILMTIALALLEQLPWMSYLSIVAIFGF
VAFFEVGPGPIPWFIIVAELEFSQGPRPAAIAVAGFSNWTSNFIVGMCQYVEQLCGPYVFIIIFTVLLVLFFIFTYF
KVPETKGRITFDEIASGFRQGGASQSDKTPEELFHPLGADSQV

2531/2777
FIGURE 2258

[illegible]

2532/2777
FIGURE 2259

MLRTESCRPRSPAGQVAAASPLLLLLLLLLLAWCAGACRGAPILPQGLQPEQQQLQWNEIDDTCSSFLSIDSQPQAS
NALEELCFMIMGMLPKPQEQDEKDNTKRFLFHYSKTQKLGKSNVSSVVHPLLQLVPHLHERRMKRFRVDEEFQS
PFASQSRGYFLFRPRNGRRSAGFI

2533/2777
FIGURE 2260

ACGAGCATCCGGACTAGTTATTGAGCATCTGCCTCTCATATCACCAGTGGCCATCTGAGGTGTTTCCCTGGCTCT
GAAGGGGTAGGTGTGATGAGGCCAGGTGCTTCAGCCTGGTGTGCTTCTCACTTCCATCTGGACTACGAGGCTCCTG
GTCCAAGGCTCTTTGCGTGCAGAAGAGCTTTCCATCCAGGTGTCATGCAGAATTATGGGGATCACCTTGTGAGC
AAAAAGGCGAACCAGCAGCTGAATTTACAGAAGCTAAGGAGGCCTGTAGGCTGCTGGGACTAAGTTTGGCCGGC
AAGGACCAAGTTGACACAGCCTTGAAAGCTAGCTTTGAAACTTGCAGCTATGGCTGGGTGGAGATGGATTTCGTG
GTCATCTCTAGGATTAGCCCAAACCCCAAGTGTGGGAAAAATGGGGTGGGTGTCCTGATTTGGAAGGTTCCAGTG
AGCCGACAGTTTGGAGCCTATTGTTACAACCTCATCTGATACTTGGACTAACTCGCGCATTCCAGAAATTATCACC
ACCAAAGATCCCATATTCAACACTCAAAGTCAACACAAACAACAGAATTTATTGTAGTGACAGTACCTACTCG
GTGGCATCCCTTACTCTACAATACCTGCCCCCTACTACTCTCTCTGCTCCAGCTTCCACTTCTATTCCACGG
AGAAAAAATTGATTTGTGTACAGAAGTTTTTATGGAACTAGCACCATGTCTACAGAACTGAACCATTGTGTT
GAAAATAAAGCAGCATTCAAGAATGAAGCTGCTGGGTTTGGAGGTGTCCCCACGGCTCTGCTAGTGCTTGCTCTC
CTCTTCTTTGGTGTCTGCAGCTGGTCTTGGATTTTGTATGTCAAAAGGTATGTGAAGGCCTTCCCTTTTACAAAC
AAGAATCAGCAGAAGGAAATGATCGAAACCAAGTAGTAAAGGAGGAGAAGGCCAATGATAGCAACCCTAATGAG
GAATCAAAGAAAACCTGATAAAACCCAGAAGAGTCCAAGAGTCCAAGCAAACTACCGTGCGATGCCTGGAAGCT
GAAGTTTAGATGAGACAGAAATGAGGAGACACACCTGAGGCTGGTTTCTTTCATGCTCCTTACCCTGCCCCAGCT
GGGGAAATCAAAGGGCCAAAGAACCAAGAAGAAAGTCCACCCTTGGTTCCTAACTGGAATCAGCTCAGGACTG
CCATTGGACTATGGAGTGCACCAAGAGAATGCCCTTCTCCTTATTGTAACCCTGTCTGGATCCTATCCTCCTAC
CTCCAAAGCTTCCACGGCCTTTCTAGCCTGGCTATGTCCTAATAATATCCCACTGGGAGAAAGGAGTTTTGCAA
AGTGCAAGGACCTAAACATCTCATCAGTATCCAGTGGTAAAAAGGCCTCCTGGCTGTCTGAGGCTAGGTGGGTT
GAAAGCCAAGGAGTCACTGAGACCAAGGCTTTCTCTACTGATTCCGCAGCTCAGACCCTTTCTTCAGCTCTGAAA
GAGAAACACGTATCCACCTGACATGTCCTTCTGAGCCCGGTAAGAGCAAAAGAATGGCAGAAAAGTTTAGCCCC
TGAAAGCCATGGAGATTCTCATAACTTGAGACCTAATCTCTGTAAAGCTAAAATAAAGAAATAGAACAAGGCTGA
GGATACGACAGTACACTGTGAGCAGGGACTGTAAACACAGACAGGGTCCAAGTGTTTTCTCTGAACACATTGAGT
TGGAATCACTGTTTAGAACACACACACTTACTTTTTCTGGTCTCTACCCTGCTGATATTTTCTCTAGGAAATAT
ACTTTTACAAGTAACAAAATAAAAACTCTTATAAATTTCTATTTTTATCTGAGTTACAGAAATGATTACTAAGG
AAGATTACTCAGTAATTTGTTTTAAAAAGTAATAAAATTCAACAAACATTTGCTGAATAGCTACTATATGTCAAGT
GCTGTGCAAGGTATTACACTCTGTAATTGAATATTATTCCTCAAAAAATGACATAGTAGAACGCTATCTGGGA
AGCTATTTTTTTTTCAGTTTTGATATTTCTAGCTTATCTACTTCCAACTAATTTTTATTTTTTGCTGAGACTAATCT
TATTCATTTTCTCTAATATGGCAACCATTATAACCTTAATTTATTATTAACATACCTAAGAAGTACATTGTTACC
TCTATATACCAAAGCACATTTTAAAAGTGCCATTAACAAATGTATCACTAGCCCTCCTTTTTTCCAACAAGAAGGG
ACTGAGAGATGCAGAAATATTTGTGACAAAAATTAAAGCATTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2534/2777
FIGURE 2261

MARCFSLVLLLTISIWTTRLLVQGSLRAEELSIQVSCRIMGITLVSKKANQQLNFTEAKEACRLLGLSLAGKDQVD
TALKASFETCSYGWVGDFVVISRISPNPKCGKNGVGVLWKVPVSRQFGAYCYNSSDTWTNSRIPEIITTKDPI
FNTQTATQTTEFIVSDSTYSVASPYSTIPAPTTTTPPAPASTSIPRRKKLICVTEVFMETSTMSTETEPFVENKAA
FKNEAAGFGGVP TALLVLALLFFGAAAGLGFCYVKRYVKAFPFTNKNQKEMIETKVVKEEKANDSNPNEESKKT
DKNPEESKSPSKTTVRCLEAEV

2535/2777
FIGURE 2262

ATGGATTGGGGGACGCTGCACACTTTCATCGGGGGTGTCAACAAACACTCCACCAGCATCGGGAAGGTGTGGATC
ACAGTCATCTTTATTTTCCGAGTCATGATCCTAGTGGTGGCTGCCCAGGAAGTGTGGGGTGACGAGCAAGAGGAC
TTCGTCTGCAACACACTGCAACCGGGATGCAAAAATGTGTGCTATGACCACTTTTTCCCGGTGTCCCACATCCGG
CTGTGGGGCCCTCCAGCTGATCTTCGTCTCCACCCCAGCGCTGCTGGTGGCCATGCATGTGGCCTACTACAGGCAC
GAAACCACTCGCAAGTTCAGGCGAGGAGAGAAGAGGAATGATTTCAAAGACATAGAGGACATTAAAAAGCACAAG
GTTTCGGATAGAGGGGTGCTGTGGTGGACGTACACCAGCAGCATCTTTTTCCGAATCATCTTTGAAGCAGCCTTT
ATGTATGTGTTTTACTTCCTTTACAATGGGTACCACCTGCCCTGGGTGTTGAAATGTGGGATTGACCCCTGCCCC
AACCITGTTGACTGCTTTATTTCTAGGCCAACAGAGAAGACCGTGTTTACCATTTTTATGATTTCTGCGTCTGTG
ATTTGCATGCTGCTTAACGTGGCAGAGTTGTGCTACCTGCTGCTGAAAGTGTGTTTTAGGAGATCAAAGAGAGCA
CAGACGCAAAAAAATCACCCCAATCATGCCCTAAAGGAGAGTAAGCAGAATGAAATGAATGAGCTGATTTAGAT
AGTGGTCAAAATGCAATCACAGGTTTCCCAAGCTTAA

2536/2777
FIGURE 2263

MDWGTLHTFIGGVNKHSTSIGKVWITVIFIFRVMILVVAAQEVWGDEQEDEFVCNTLQPGCKNVCYDHFFPVSHIR
LWALQLIFVSTPALLVAMHVAYYRHETTRKFRRGEKRNDFKDIEDIKKHKVRIEGLWWTYTSSIFFRIIFEAAF
MYVFYFLYNGYHLPWVLKCGIDPCPNLVDCFISRPTEKTVFTIFMISASVICMLLNVAELCYLLLKVCFRRSKRA
QTQKNHPNHALKESKQNMNELISDSGQNAITGFPS

2537/2777
FIGURE 2264

CCATGGGTTCCCCTTCAGCCTGTCCATACAGAGTGTGCATTCCCTGGCAGGGGCTCCTGCTCACAGCCTCGCTTT
TAACCTTCTGGAACCTGCCAAACAGTGCCAGACCAATATTGATGTCGTGCCGTTCAATGTGCGAGAAGGGAAGG
AGGTCCTTCTAGTAGTCCATAATGAGTCCCAGAATCTTTATGGCTACAACCTGGTACAAAGGGGAAAGGGGTGCATG
CCAACTATCGAATTATAGGATATGTAAAAATATAAGTCAAGAAAATGCCCCAGGGCCCGCACACAACGGTTCGAG
AGACAATATACCCCAATGGAACCCCTGCTGATCCAGAACGTTACCCACAATGACGCAGGATTCTATACCCTACACG
TTATAAAAGAAAATCTTGTGAATGAAGAAATAACCAGACAATTCTACGTATTCTCGGAGCCACCCAAGCCCTCCA
TCACCAGCAACAACCTTCAATCCGGTGGAGAACAAGATATTGTGGTTTTAACCTGTCAACCTGAGACTCAGAACA
CAACCTACCTGTGGTGGGTAAACAATCAGAGCCTCCTGGTCAGTCCCAGGCTGCTGCTCTCCACTGACAACAGGA
CCCTCGTTCTACTCAGCGCCACAAAGAATGACATAGGACCCTATGAATGTGAAATACAGAACCCAGTGGGTGCCA
GCCGCAGTGACCCAGTCACCCTGAATGTCCGCTATGAGTCAGTACAAGCAAGTTCACCTGACCTCTCAGCTGGGA
CCGCTGTCTAGCATCATGATTGGAGTACTGGCTGGGATGGCTCTGATATAGCAGCCTTGGTGTAGTTTCTGCATTT
CGGGAAGAGTGTATTTTATTATCCACCTGCAGACTGGACTGGATTCTTCTAGCTCCTTCAATCCCATTTTCTCCTG
TGGCATCACTAAGTATAAGACCTGCTCTCTTCTGAGACCTATAAGCTGGAGGTGGACAACCTCAATGTAAATTT
CAAGGAAAACCCCTCATGCCTGAGATGTGGGCCACTCAGAGCTAACCAAAATGTTCAACACCATAACTAGAGACA
CTCAAATTGCCAACAGGACAAGAAGTTGATGACTTCATGCTGTGGACAGTTTTTCCCAAGATGTCCCAAGCCTC
ATCGTGACGAGGCTCTTATCCCACTCCATTTTCCCTGCTCATGCCTGCCTCTTTAATTTGGTAAGATAATGCTG
TAAGTAGAATTTTACAATCAGCGCCTTGTGCAGGCAATTTGACAGAGTGTGGATGTGTCATGTCATCATGTCAA
ACCCAAATATTTGACCTAAGGGATCCTTTATTCTGCCAGTGGCTAACTTTAACAACATCCCTAATACAACCTGTT
TATTCAAATGCACGGTGGTCCCTGTTAGAGTTAGACCTCTAGACTCACCTGTTCTCACGCCCTGTTTTAATTTAA
CCCAGCTATGGGATGCCAGATAACAGAATTGCTGCCTACGAGCTGAACAGGGAGGAGTTTGTGCAGTTGCTGACA
CTTCTTGTGTCACATAAATAAATACAGTGGGTACTATAGAGACTCAGTTGCAAAAATTAACAAATATGCTGCTTG
ATTAAATGGGTAGGCTTCTCATGTGGCTCATTCTTAATCTATTCTCTTTTATTTGGTTTGGTTTCATGGGGTCT
CTGCCTATGGATCATACTTCAAACCTCTTGGTGTGATCCTCCTGATTGTGCACAATATTAGTTACCCTGGTGTGCTG
TATTCTCTAAAACCTTTAAATGTTTGCATGCAGCCATTCGTCAAATGTCAAATATTCTCTCTTTGGCTGGAATGA
CAAAAACCTCAAATAAATGTATGATTAGGAGGACATCATAACCTATGAATGATGGAAGTCCAAAATGATGGTAACT
GACAGTAGTGTTAATGCCTTATGTTTAGTCAAACCTCTCATTTAGGTGACAGCCTGGTGAATCCAGAATGGAGCCA
GTCATGCTAAATGCCATATACTCACACTGAAACATGAGGAAGCAGGTAGATCCCAGAACAGACAAAACCTTTCTTA
AAAACATGAGAGTCCAGGCTGTCTGAGTCAGCACAGTAAGAAAAGTCCCTTTCTGCTTTAACTCTTAGAAAAAGTA
ATATGAAGTATTCTGAAATTAACCAATCAGTTTATTTAAATCAATTTATTTATATTCTTCTGTTTCTGGATTCCC
ATTTTACAAAACCCACTGTTCTACTGTTGTATTGCCAGTAGGAGCTATCACTATATTTTGCAGAATGGAAACTG
CCCTGACTCTTGAATCACAATAAAAGCCAATTGTATCTGTT

2538/2777
FIGURE 2265

MGSPSACPYRVCIPWQGLLLTASLLTFWNLPSAQTNIDVVPFNVAEGKEVLLVVHNESONLYGYNWKGERVHA
NYRIIGYVKNISQENAPGPAHNGRETIYPNGTLLIQNVTHNDAGFYTLHVIKENLVNEEVTRQFYVFSEPPKPSI
TSNNFNPVENKDIVVLTQCPETQNTTYLWWVNNQSLLVSPRLLLSTDNRTLVLSSATKNDIGPYECEIQNPVGAS
RSDPVTILNVRYESVQASSPDLSAGTAVSIMIGVLAGMALI

2539/2777
FIGURE 2266

GGCACGAGCTCGGCTCCTGGAAAGATGGAGGCAGCGGAGACAGAGGCGGAAGCTGCAGCCCTAGAGGTCCTGGCT
GAGGTGGCAGGCATCTTGGAACCTGTAGGCCTGCAGGAGGAGGCAGAACTGCCAGCCAAGATCCTGGTTGAGTTT
GTGGTGGACTCTCAGAAGAAAGACAAGCTGCTCTGCAGCCAGCTTCAGGTAGCGGATTTCTGCAGAACATCCTG
GCTCAGGAGGACACTGCTAAGGGTCTCGACCCCTTGGCTTCTGAAGACACGAGCCGACAGAAGGCAATTGCAGCT
AAGGAACAATGGAAAGAGCTGAAGGCCACCTACAGGGAGCAGCTAGAGGCCATCAAAATTGGCCTCACCAAGGCC
CTGACTCAGATGGAGGAAGCCCAGAGGAAACGGACACAACCTCCGGGAAGCCTTTGAGCAGCTCCAGGCCAAGAAA
CAAATGGCCATGGAGAAACGCAGAGCAGTCCAGAACCAGTGGCAGCTACAACAGGAGAAGCATCTGCAGCATCTG
GCGGAGGTTTTCTGCAGAGGTGAGGGAGCGTAAGACAGGGACTCAGCAGGAGCTTGACAGGGTGTTTCAGAACTT
GGAAACCTGAAGCAGCAGGCAGAACAGGAGCGGGACAAGCTGCAGAGGTATCAGACCTTCCCTCCAGCTTCTGTAT
ACCCTGCAGGGTAAGCTGTTGTTCCCTGAGGCTGAGGCTGAGGCAGAGAATCTTCCAGATGATAAACCCACAGCAG
CCGACTCGACCCCAGGAGCAGAGTACAGGAGACACCATGGGGAGAGACCCTGGTGTGTCCTTCAAGGCTGTTGGT
CTACAACCTGCTGGAGATGTAAATTTGCCATGACTTCTTGGAGGACAGCAGCATGGAGAAAGATCCTAGAAAAGG
CCTCTGACTTCCCTCACCTCCCAACCATCATTACAGGAAAGACTGTGAATCCTGAGTTCAGCTTGATTTCTGAC
TACATCCCAGCAAGCTCTGGCATCTGTGGATTAAAATCCCTGGATCTCTCTCAGTTGTGTATTTGTTTCATCTTCA
TATGCTGGCAGGAACAACATATTAATACAGATACTCAGAAGCCAATAACATGACAGGAGCTGGGACTGGTTTGAAC
ACAGGGTGTGCAGATGGGGAGGGGTACTGGCCTTGGGCCTCCTATGATGCAGACATGGTGAATTTAATTCAAGG
AGGAGGAGAATGTTTTAGGCAGGTGGTTATATGTGGGAAGATAATTTTATTCATGGATCCAAATGTTTGTTGAGT
CCTTTCTTTGTGCTAAGGTTCTTGCGGTGAACCAGAATTATAACAGTGAGCTCATCTGACTGTTTTAGGATGTAC
AGCCTAGTGTAAACATTCTTGGTATCTTTTTGTGCCTTATCTAAAACATTTCTCGATCACTGGTTTCAGATGTTT
ATTTATTATATTCTTTTCAAAGATTAGAGATTGGCTTTTGTTCATCCACTATTGTATGTTTTGTTTCATTGACCT
CTAGTGATACCTTGATCTTTCCCACTTTCTGTTTTTCGGATTGGAGAAAGATGTACCTTTTTTGTCAACTCTTACTT
TTATCAGATGATCAACTCACGTATTTGGATCTTTATTTGTTTTCTCAAATAAATATTTAAGGTTAAAAAAAAA
AAAAAAA

2540/2777
FIGURE 2267

MEAAETEAEAAALEVLAEVAGILEPVGLQEEAELPAKILVEFVVDSQKKDKLLCSQLQVADFLQNILAQEDTAKG
LDPLASEDTSRQKAIAAKEQWKELKATYREHVEAIKIGLTKALTQMEEAQRKRTLREAFELQAKKQMAMEKRR
AVQNQWQLQQEKHLQHLAEVSAEVRERKTGTQQELDRVFQKLGNLKQQAQERDKLQRYQTFLQLLYTLQGKLLF
PEAEAEAENLPDDKPQQPTRPQEQTGDTMGRDPGVSFKAVGLQAPAGDVNLP

2541/2777
FIGURE 2268

CGCCCCGGGCAGGTCTTTATTTTATTTATGCTATCTATTTCTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGAAGT
CTTACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGTGATCTCGGCTCGCTGCAGCCACTGCCTCCTGGGTTTCAGGT
GATTCTCCTGACTTAGCCTCCTGAGTGGCTGGGACTGCAGGAGCATGCCATCATGCCCAGCTGATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGATGGGGTTTACCGTGTTGGCCAGAATGGTTTGCATTCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCAG
CCTCCCAAATGTTGGGTACAGGGGTGAGCCACCGTGCTTGCTATTAATGCCATCTATTTCACTGAAGATTCGG
CCTCTCATTTCTTGAGTCATTTTTTTTTAAATTTCTTAAATTGGACTTCACATTTTCTGATGCCTCCTTGTTTAG
CTTAATAACTGACCTTCTGAATTTCTTTTTTAGGAAAATCAGGAATTTCTTCTTGTTTGGAGCCATTGCTGGACA
TCCTTTGCCATTCAACCTCTGATTTGCACAAGGTGACTAAAGGACCAGCAGCAAACAAAACGTTTGGTCTTCTAG
AGTGCCTAAAGCAGAAGATACGTAACATTTTTATCTTACCATGAAAGTATTATCTGAAGGACAGTTAAAGCTTT
GTGTTGTTCAACCAGTACATCTCACTTCATGGCTCCTTATATTTTTTATTCTAAAGTCTATCTCTTGCTCTAAAC
CTGCTCGACTTCCAATTTATCAAAGGAAACCTTTTATAGCTGCTTGGAATGCTCCAACAGATCAGTGTGTTGATAA
AATATAATTTAAGACTAAATTTGAAAATGTTTCCTGTGATTGGAAGCCCACTGGCCAAGGCCAGGGGGCAAATG
TCACTATATTTTATGTCAACAGATTGGGATACTATCCGTGGTATACATCACAGGGGGTCCCCATTAATGGAGGTC
TCCCACAGAACATAAGTTTACAAGTACATCTGGAAAAAGCTGACCAAGATATTAATTATTACATCCCTGCTGAAG
ATTTCACTGGACTTGCTGTTATAGATTGGGAATATTGGAGACCACAGTGGGCCCGGAAGTGAAGTCAAAAGATG
TTTACAGACAGAAGTCAAGAAAGCTTATTTCCGATATGGGAAAGAATGTATCAGCTACCGATATTGAATATTTAG
CCAAAGTGACCTTTGAAGAAAGTGCAAAGCTTTCATGAAGGAAACCATCAAATTGGGAATTAAGAGCCGACCCA
AAGGCCTTTGGGGTTATTATTTATATCCTGATTGCCACAATTATAACGTTTATGCCCCAACTACTCTGGGTCTAT
GCCCAGAAGACGAAGTCTTGAGGAACAATGAGCTCTCTTGGCTCTGGAACAGCAGTGCTGCTTTATATCCTTCTA
TCTGTGTCTGGAAATCCCTTGGAGACAGTGAAAACATTTTGGCTCTTCCAAATTTTCGGGTGCATGAATCCATGA
GGATCTCCACCATGACATCTCATGATTATGCTCTGCCTGTATTTGTCTACACAAGGCTAGGGTACAGAGATGAAC
CTTTATTTTTCTTTCTAAGCAAGATCTAGTCAGCACCATAGGAGAAAGTGCTGCCTTGGGAGCTGCAGGCATTG
TTATTTGGGGAGACATGAATTTAACTGCATCCAAGGCCAACTGTACAAAGGTGAAGCAGTTTGTGAGTTCTGATT
TAGGGAGCTACATAGCCAATGTGACCAGAGCTGCTGAGGTATGCAGCCTTCACCTCTGCAGGAACAATGGCAGGT
GCATAAGGAAGATGTGGAACGCGCCAGTTACCTTCACTTGAACCCTGCAAGTTACCACATAGAGGCCTCTGAGG
ACGGGGAGTTTACTGTGAAAGGAAAAGCATCTGATACAGACCTGGCAGTGATGGCAGATACATTTTCTGTCTATT
GTTATCAGGGATATGAAGGAGCTGATTGCAGAGAAATAAAGACGGCTGATGGCTGCTCTGGGGTTTCCCCTTCTC
CTGGTTCACTAATGACACTTTGTCTACTGCTTTTAGCAAGTTATCGAAGCATTCAAGTTGTGAGATAATTGAGTTT
AAAGGGAATTGTGTGGCCTCTAGCCTAGTCATTTAAAGAAGGATGTAACTTATAACATTTTTTTTTCTCTTATGAA
TTCTATTGAGAGATATTATAAGTAGACATTATGTATGTCACTTAACATAAAACAGAAACATTATTTTATTGCGCTC
CAGTCTGGCTAGGAAACCAGATCTGGGGTAAAGTCAATGTACACTTCCTCCTTATTGGAATATTTAAGTTGCATT
TAAACTAAAACCTAGTATAATTTAGTCTTTTCATGAATGTACATACATAAAATTATACATAAAAAATATTAAATTAT
TCATTTCAAAAAAA

2542/2777
FIGURE 2269

MKVLSEGQLKLCVVQPVHLTSWLLIFFILKSISCLKPARLPIYQRKPFIAAWNAPTDQCLIKYNLRLNLKMFPVI
GSPLAKARGQNVNTIFYVNRLGYYPWYTSQGVPI NGGLPQNISLQVHLEKADQDINYIIPAEDFSGLAVIDWEYWR
PQWARNWNSKDVYRQKSRKLISDMGKNVSATDIEYLAKVTFEESAKAFMKETIKLGIKSRPKGLWGYLYPDCHN
YNVYAPNYSGSCPEDEVLRNNELSWLWNSSAALYPSICVWKS LGDSENILRFSKFRVHESMRISTMTSHDYALPV
FVYTRLGYRDEPLFFLSKQDLVSTIGESAALGAAGIVIWGDMNLTASKANCTKV KQFVSSDLGSYIANVTRAAEV
CSLHLCRNNGRCIRKMWNAPS YLHLNPASYHIEASEDGEFTVKGKASDTDLAVMADTF SCHCYQGYEGADCREIK
TADGCSGVSPSPGSLMTLC LLLLASYRSIQL

2543/2777
FIGURE 2270

ACTGAGAGGAGACACAAGGAGCAGCCCGCAAGCACCAAGTGAGAGGCATGAAGTTACAGTGTGTTTCCCTTTGGC
TCCTGGGTACAATACTGATATTGTGCTCAGTAGACAACCACGGTCTCAGGAGATGTCTGATTTCCACAGACATGC
ACCATATAGAAGAGAGTTTCCAAGAAATCAAAAGAGCCATCCAAGCTAAGGACACCTTCCCAAATGTCACATATCC
TGTCCACATTGGAGACTCTGCAGATCATTAAAGCCCTTAGATGTGTGCTGCGTGACCAAGAACCTCCTGGCGTTCT
ACGTGGACAGGGTGTTC AAGGATCATCAGGAGCCAAACCCCAAAATCTTGAGAAAAATCAGCAGCATTGCCAACT
CTTTCCTCTACATGCAGAAAACTCTGCGGCAATGTCAGGAACAGAGGCAGTGTCACTGCAGGCAGGAAGCCACCA
ATGCCACCAGAGTCATCCATGACAACTATGATCAGCTGGAGGTCCACGCTGCTGCCATTAAATCCCTGGGAGAGC
TCGACGTCTTTCTAGCCTGGATTAATAAGAATCATGAAGTAATGTCTCAGCTTTGATGACAAGGAACCTGTATAG
TGATCCAGGGATGAACACCCCCTGTGCGGTTTACTGTGGGAGACAGCCCACCTTGAAGGGGAAGGAGATGGGGAA
GGCCCCCTTGACAGCTGAAAGTCCCCTGGCTGGCCTCAGGCTGTCTTATTCCGCTTGAAAATAGCCAAAAAGTCTA
CTGTGGTATTTGTAATAAACTCTATCTGCTGAAAGGGCCTGCAGGCCATCCTGGGAGTAAAGGGCTGCCTTCCCA
TCTAATTTATTGTGAAGTCATATAGTCCATGTCTGTGATGTGAGCCAAGTGATATCCTGTAGTACACATTGTACT
GAGTGGTTTTTCTGAATAAATTCCATATTTTACCTATGA

2544/2777
FIGURE 2271

MKLQCVSLWLLGTILILCSVDNHGLRRCLISTDMHHIEESFQEIKRAIQAKDTFPNVTILSTLETQIIKPLDVC
CVTKNLLAFYVDRVFKDHQEPNPKILRKISSIANSFLYMQKTLRQCQEQRQCHCRQEATNATRVIHNDYDQLEVH
AAAIKSLGELDVFLAWINKNHEVMSSA

2545/2777
FIGURE 2272

GGCACGAGGGGGAGGCGGCGGCGAGTCGGTGAGCAGCTGGGAAGAGCAGAAACCGGGGCGGAGCACCTGCAGGCGC
GGGCGGCGGCCCCACCA**ATGG**CGATTGCGAAGAAAAGCACCAAGAGCCCCCAGTGCTGAGCCACGAATTCGTCTCT
GCAGAAATCACGCGGACATCGTCTCTCTGTGTGGCGATGGTCTTCTCTGCTGGGGCTCATGTTTGAGATAACGGCAAA
AGCTTCTATCATTTTTGTTACTCTTCAGTACAATGTCACCCTCCCAGCAACAGAAGAACAAGCTACTGAATCAGT
GTCCCTTTATTACTATGGCATCAAAGATTTGGCTACTGTTTTCTTCTACATGCTAGTGGCGATAATTATTCATGC
CGTAATTCAGAGTATATGTTGGATAAAATTAACAGGCGAATGCATTCTCCAAAACAAAACACAGCAAGTTTAA
TGAATCTGGTCAGCTTAGTGCGTTCTACCTTTTTGCGTGTGTTGGGGCACATTCTTCTCATCTCTGAAAATA
CATCTCAGACCCAACTATCTTATGGAGGGCTTATCCCCATAACCTGATGACATTTCAAATGAAGTTTTTCTACAT
ATCACAGCTGGCTTACTGGCTTCATGCTTTTCTGAACTCTACTTCCAGAAAACCAAAAAGAAGATATTCCTCG
TCAGCTTGTCTACATTGGTCTTTACCTCTTCCACATTGCTGGAGCTTACCTTTGAACTTGAATCATCTAGGACT
TGTTCTTCTGGTGCTACATTATTTTGTGAATTTCTTTCCACATTTCCCGCTGTTTTATTTTAGCAATGAAAA
GTATCAGAAAGGATTTTCTCTGTGGGCAGTTCTTTTGTGTTGGGAAGACTTCTGACTTTAATTTCTTTCAGTACT
GACTGTTGGTTTTTGGCCTTGCAAGAGCAGAAAATCAGAAGCTGGATTTTCTGACTGGAACTTCAATGTGTTAGC
TGTTAGAATCGCTGTTCTGGCATCCATTTGCGTTACTCAGGCATTTATGATGTGGAAGTTCATTAATTTTCTAGCT
TCGAAGGTGGAGGGAACATTCTGCTTTTTCAGGCACCAGCTGTGAAGAAGAAAACCAACAGTAATAAAGGCAGATC
TTCTAAAAAAGGAACAGAAAATGGTGTGAATGGAACATTAACCTTCAAATGTAGCAGACTCTCCCCGGAATAAAAA
AGAGAAATCTTCAT**TAAT**GAATTATAAACTAATTGATTAATGTCCCCAAAGAAATCTGCTTTCTACTATATCTTTC
AGCATTAGAGATTTTCTGTTCTTGAAAATACAGTCTGTGCTCTTTGATTTTTGCTATTGTACGGTTTTCATGCAT
TTTTTTAAAGGGCATTGAGGGGAGGATTATTGCTATGAATGAAAAAATATTTTAGCTTAGACTAAGCTACCTG
CCTTCAAATAGTTTAGGGACCACCACCATATTTTATTTTGTTTTTATTTTGAACATTTTTCTAATGATTTGGA
GAGAAAATATTTACAAAATTCACATATCAGTGATACAATTTCTTGCTGTCACCAATTTTTTATAATAGCAGA
GTGGCCTGTTCTAAGAAGGCCATATTTTTTAAGTTATCTTTCAGGGTAACATGGAAATACTATAAAGTTGGATGT
CAAACTTAATATGTTTTAGTGTTCTCTAATTTTTTGAATTTTTGTAGACTTTACACCTGGAAAAAAGATTT
GTAAATCACCGGAACAATTGTGTGCTTTATTTTATAGGTAGTGGTTATTAGTATTACATCCCCATTTTAAAAAC
AAAAACATAATAATGGTTACAACACGTGGAGTTTTTACTAACATACATATTAATCAAAGTATATTCTTAAAGTA
CTTGTGAAGTAAATCTTTCTTGTGCATTTTCAATACTTGTAAGTGGAAATCAGAAAATATTTACTATGAACAG
GAAAATCTGACATATAGCCCTTTTTGATATGTTTATTAATAATGATTCTTAATGGGGCTCATAATAAGTTTAATA
TGCACAGCATCTTAGAAAAGTTTAACTGCAACACTTTTAAACATAATGCCCTACTTGATTTATATCTATAAAA
AGACTGACAGGTAATTATATTGGAAAACATTTAATGCACTAACTTTAAAGAAATTGAAAATTCAGGTGGATAAA
TAGTCTTACAAAAGACAATGTGCTTTATGTTATACCTATAGCTTTGGTCCCATCTTTAATTGAGAAACATTTATC
TGTATAAAACATATTTTTGGATAAATATATATATATATATATTGTATCGCTACAGAAAGGCTCTAAAAGCATTTG
AGGAAAATATTTGGTTCCCTTTTCTATAATCATCCTTTAAGATTCTTATAGCTACATTTGGTTTATTCATCATAT
TTACAGTATATATATGTTCTTTTTCAGTGTTTACATCTTGTTCCTTCTCACTTGTGTGTCACCAGCTGTTTGT
GCCATTTTGTAGTGTAAGTTGCAGACCTATTAGATCTGCAGTTTAAAGTTGCCATGCTGCTAGGAAATTGTCCTT
TTCTTTCTAGCTGTTAACCTACTTCTGGAAAAAGTAGTAGCTCTCTGTAGCATTATGGAGTTTTCAGTGGAACC
AAATTTTTGCCATTAAAACTGGCATTATACTGAACTATACATTGAGAAATCAATCAAATAAAAAATTTTACTT
TCACAAAAA

2546/2777
FIGURE 2273

MAIRKKSTKSPPVLSHEFVLQNHADIVSCVAMVFLGLMFEITAKASIIFVTLQYNVTLPATEEQATESVSLYYY
GIKDLATVFFYMLVAIIHAVIQEYMLDKINRRMHFSKTKHSKFNESGQLSAFYLFACVWGTFILISENYISDPT
ILWRAYPHNLMTFQMKFFYISQLAYWLHAFPELYFQKTKKEDIPRQLVYIGLYLFHIAGAYLLNLNHLGLVLLVL
HYFVEFLFHISRLFYFSNEKYQKGFSLWAVLFVLGRLLTLILSVLTVGFGLARAENQKLDFTGNFNVLAIRIAV
LASICVTQAFMMWKFINFQLRRWREHSAFQAPAVKKKPTVTKGRSSKKGTENGVNGLTSLNVADSPRNKKEKSS

2547/2777
FIGURE 2274

ATGTCAGGCTGTGATAGGAGGGAAACAGAAACCAAAGGAAAGAACAGCTTTAAGAAGCGCTTAAGAGGTCCAAAG
GTGAAGAACTTAAACCCGAAGAAATTCAGCATTTCATGACCAGGATCACAAAGTACTGGTCCTGGACTCTGGGAAT
CTCATAGCAGTTCCAGATAAAAACTACATACGCCCAGAGATCTTCTTTGCATTAGCCTCATCCTTGAGCTCAGCC
TCTGCGGAGAAAGGAAGTCCGATTCTCCTGGGGGTCTCTAAAGGGGAGTTTTGTCTCTACTGTGACAAGGATAAA
GGACAAAGTCATCCATCCCTTCAGCTGAAGAAGGAGAACTGATGAAGCTGGCTGCCCAAAAGGAATCAGCACGC
CGGCCCTTCATCTTTTATAGGGCTCAGGTGGGCTCCTGGAACATGCTGGAGTCGGCGGCTCACCCCGGATGGTTC
ATCTGCACCTCCTGCAATTGTAATGAGCCTGTTGGGGTGACAGATAAATTTGAGAACAGGAAACACATTGAATTT
TCATTTCAACCAGTTTGCAAAGCTGAAATGAGCCCCAGTGAGGTCAGCGATTAG

2548/2777
FIGURE 2275

MSGCDRRETETKGKNSFKKRLRGPKVKNLNPKKFSIHDQDHKVLVLD SGNLIAVDPKNIIRPEIFFALASSLSSA
SAEKGSPILLGVSKGEFCLYCDKDKGQSHPSLQLKKEKLMKLAAQKESARRPFIFYRAQVGSWNMLESAAHPGWF
ICTSCNCNEPVGVTDKFENRKHIEFSFQPVCKAEMSPSEVSD

2549/2777
FIGURE 2276

GAAAGAAGATACCAACAGCCTCCTGAAACTCACGAGAGTGGACACTCCAGTGTTGACCACCTAAGATACCACTCC
TGCTCCAAAGATTACAGCTCCCTTGTCATTCTGACTCCTGGGCTTACCCTACACCCAGAGATGGAGCAACTACT
AGGAATAAACTTGGCTGCCTGTTTGCCCTGTTGGCTCTCACTCTGGGCTGTGGCCTTACTCCCATCTGCTTCAA
ATGGTTCCAGATTGATGCAGCCAGAGGTCAACACCGCGAGTCCTCAGACTCCTGGGCTGTATTTCTGCTGGTGT
TTTCTGGGAGCAGGGTTTCATGCATATGACTGCTGAAGCCCTGGAGGAAATTGAATCACAGATTGAGAAGTTCA
GGTGCAGAACAGATCAGCAAGTGAGAGAAATTCTTCTGGTGATGCTGATTGAGCTCATATGGAGTATCCCTATGG
AGAGCTCATCATCTCCCTGGGCTTCTTTCTTGCTCTCTTTTGGAGTCGCTGGCATTGCAGTGCTGTCTGGGGC
TGCTGGAGGATCGACAGTGCAGGACGAAGAATGGGGTGGGGCTCATATCTTCGAACTCCACAGCCATGGACATTT
ACCTTCACCCCTCAAAGGGTCCCTCCGAGCCCTTGTCCTCTTGCTGTCACTCTCCTTTCACTCAGTGTTTGAAGG
GCTAGCTGTGGGGCTGCAGCCGACAGTAGCAGCTACCGTGCAGCTCTGCCTTGCTGTCTGGCTCATAAGGGGCT
TGTGGTGTTTGGTGATAGGAATGCGGCTAGTGCATTTAGGTACCAGCTCACGATGGGCAGTGTTCTCCATACTATT
ATTAGCTCTCATGTCCCCCTGGGCCTAGCCGTAGGGCTGGCTGTGACTGGAGGGGACTCTGAAGGAGGGCGGGG
CTTAGCCCAGGCTGTGTTAGAGGGTGTGGCAGCTGGTACCTTCCTGTATGTCACCTTCCTAGAAATTCTTCCACG
GGAGCTAGCTAGTCCTGAGGCCCCCTCTAGCTAAGTGGAGCTGTGTAGCCGCTGGTTTTGCCTTCATGGCCTTTAT
TGCCTTGTGGGCCTGAGAGATTCTTGCTTTTCTGATGGACCTATTTAGGACAACCTCTCTATCCCCAGGGAGAC
CTCCCAAATGGCTTTGACCCTCAGACATTTCTTTACTCAGACTAAATAGCATTGAGTAGGACTGGACTGGACCCC
AGGTTTCCTTTACATGAGATCCCATTTCTCACCCCTGGACTAAGACAAAGATATTTAGGTTGAGCAGCTATTAATT
GGAGAATTGGTACAGAGACGCTCCAGATTTTATTCTTATCCCATTTATGCTACTGTGTGTAATAAAATGCCCAT
TTACCCTC

2550/2777
FIGURE 2277

MEQLLGIKLGCLFALLALTLCGLTPICFKWFQIDAARGHHRRVLRLGCGISAGVFLGAGFMHMTAEALEEIESQ
IQKFMVQNRASERNSSGDADSAHMEYPYGELIISLGFFLVFFLESALQCCPGAAGGSTVQDEEWGGAHIFELH
SHGHLPSPSKGPLRALVLLLSLSFHSVFEGGLAVGLQPTVAATVQLCLAVLAHKGLVVFGVMRLVHLGTSSRWAV
FSILLALMSPLGLAVGLAVTGGDSEGGRLAQAVLEGVAAGTFLYVTFLEILPRELASPEAPLAKWSCVAAGFA
FMAFIALWA

2551/2777
FIGURE 2278A

CTCACACATAGACACGCACACACACCCCTTTCTCGCACACACACACACACACACACACTCTCACACATTCTCAC
ATGCTAGACCCTTCTAAGCAGCTTGTCCGTTTTTACACATGTATCTGAACCTCTCCTGCATCACTCTTGGCCATTT
TCTCGCATTTCGATTGCTTTTGGCGTTTTTTATTAGATCAGTACTTGATTTTCATTTTCATTTTCCAGTCTACTTT
GGGGTTCTCGCAGTGGATAATTTAGCCAAAATGTTTTTCTTGTGGAGACATTAGCTGACAATCCCACCACAGAC
TGGCTTGTACGTCCTCCCAGGGAGACCTAAACCTGGCTCCCCTCCCACCGCAGTTCTTAATATTGTGGATAAGAG
ATCCATCTTTCTCATTCTGGATACCTACTTAGTGCTCATGGAAAGAAGGGGTGCCCTGCCAGCCCCAGCTGCTAA
GCTCACACCTCCTGTCAAAAAGTCCCAGGACATGCACGACGAGAGGAGCAAGCTGGTGAATGAGTATGCGTGTGCG
AGTGCTGGAACCTTCTGGGGATGGGGCATCGTCTGTTTGTGCCTCGGCTTCTGGCGACCTCAAAGGAAGACCTTCT
GCAGGCTGATTTTTGAAGGTGCTTTAAAGTTCTTTAGAGTTCAGCTTCCAAAGAGATACAGGGCAGAGGAAAATGC
AAGAAGACTGATGGAGCAGGCTTGCAATATTAAAGTACCAACCAAGAAGCTGAAGAAATATGAGAAAGAATATCA
GACAATGCGAGAGAGTCAGCTGCAACAGGAAGACCCAATGGATAGATACAAGAGGGAGAACCGAAGATTACAGGA
GGCCAGCATGAGGTTGGAACAAGAGAATGATGACCTTGCCCATGAACTAGTAACAAGCAAAATTGCTCTACGGAA
TGACTTGGATCAGGCAGAAGACAAGGCAGATGTGTTGAATAAAGAGCTCCTTTGACCAAAACAGAGGCTGGTGGAA
GACTGAAGAGGAGAAGAGGAAGCAAGAGGAAGAGACTGCCAGCTAAAAGAAGTCTTCAGGAAACAGCTAGAGAA
GGCAGAATATGAAATAAAGAAGACTACAGCTATCATTGCTGAGTATAAACAGATCTGTTTCGCAGTTGAGTACCAG
GCTGGAGAAACAGCAAGCAGCCAGCAAGGAGGAGCTGGAAGTGGTAAAGGGTAAGATGATGGCATGCAAACTG
CAGTGACATTTTCAGCAAGGAGGGTGCTTTGAAACTAGCAGCCACAGGCAGAGAGGACCAGGGAATTGAAACAGA
TGATGAGAAGGACTCACTTAAGAAGCAGCTGAGAGAGATGGAAGTGGAACTGGCACAAACCAAACTGCAGTTGGT
GGAGGCCAAGTGTAATAATTGAGAACTTGAACATCAGAGAGGAGCCCTTATGAATGAAATCCAAGCTGCGAAAAA
CTCTTGGTTTTAGCAAAACCCCTGAACTCTATCAAAACGGCCACGGGCACCCAGCCATTGCAGCCAGCACC GGTCAC
CCAGCCACCCAAGGAGAGCACATAGTTTCCAGCCTTACCCAAGCACAAAGAGCACAATGTTCAAACCAATGGAAATC
TGGGAGGATTCTTCTGTTGTCCCTTTGAAGGAAAAGTCAAGGAGGCCAGAAAACAAGCCAGAATTTTTTCAGTAGC
TCTCACTCTTTCTTGATGACACTTTTCAAAGGGATGCTATTTAAACTGACCTGTTCTATGTTGAATACCTATTT
TCCAGCTTCTGGAAGGCCATGTTTCAGATCCATCATAGTATTACACATTATTTTGTGCTGATGTTTAGTTGGA
AATAAGTAATTCAGAACTAAATGCTTTTTTATTAGAAATTATTCATAATTATTTTTATCTTACATAAAAATGGAG
ACATCTGTTATTCCAAGGTTGAAGTGATAAGAAGATCTTTGTACAGGAAAAAAAAAATTGAAACCTAAACATC
TTAAGTTTTTCAGGATTTATTTCAGATAAAGCACACTGTGGGGCCAGGCATGACCCTCTCAGGTTTCCTCTGAGC
CTGATTCCCAGGGAAGTGTTAATCCTGTCCAAAGGAAAAGAACCAATCAGCGATCATTGGTTTTACTTTTCATTTCT
GTTCCGGTACATCTGGAATGAAGTGCCAGGAATAGACGGGCTGTTTCAGATTATACGCTAGGTAAAAGGAACCTGAA
ATTTTAATAAGTGATAGGTGAGGATCATTGGGGCTGTGGTATTCTAACAGATCCTTTTAAGAATGCCACATAGGAC
TTGTGAGTTCCTAAGTACACCAAAGTATGGACACAGATGTGACTTCTGGCAATTATAAAGTTAAAGGTGGATATT
GCACCTTACAGACTTAGGGAGCCTTTACCAGAGACGCCTAAAAGCCCCAGGTTTCAGCCATTGTGCTGAATAGAG
TGGAATATAGAACCAGGGACAGAGTATTTTCATTTAACGTTGATATATACTTGCTAAGGAAACACTAACAATACTG
TAACCTTGTTAAAGGACATAGTATTGAAATGGGAAATAGAGGTCAGGCTCACATCATCTAGTTTAAATGCTGGGC
AACTTTTTTCTGATTTCGTAGTTCCCTGAAATGTGTCCTTCGTACCCATAAAGAGATACAAATGCATTTGTAA
CATTTTTGATTGAATATAAAACCTTTACAGAAATACTTATCTCATGGAAGGTAAAGCTATTGTTTAAAAATTAG
TGGAATATTTTTTCAATTATATTAAACATGCCTATAAAAATAGTCCTTGCAGGAAATTATTTGATAAGAGCAAA
ACTATTTTTATTTTATAAACTATTTTGGAGGCCTCTGATCCTTTCAAACCAACCAAACTACTATTAGATATGTAC
AATAACATTTGTTGATATTAATCATTGGCCTCATTGTTGAACATATTATTTGCAAAGATCTTAAACTCTGTAGT
GCCAGAATGATTCTCATCTGTGCCATATTTTGAATTAAGTAACACACCCTTAGAAGAATCAAATAAGAGCCA
TCTACATCCCAGGAGGATGCACCAAGTTGCTCACAGTGGATCTTTTCTCTAAATGATCTTTTATGTTCTAAAA
AGTGAAATCCCTTTATCTGTGTTTATATTCTCTACAGCCCATAAAAGTATGTTGATTGTTATGTTTACTCATC
AGATAACTTTTTCTTACATAAATCTTTTCATTGTTGTTCTGACATCTTTTCATTACAAAATTTATTTCTTAAACA
AAAGGAACATAACCCAGCATTCCAAGTGTCTGTGTTGGCTTTAACATTCTCTACATGGTGGTCTAGATAAGCTAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATGTAATAGCTAGAAAATGTTATCTTCGCGCTTGTTTTTGTAAATCATTT
AGTATAGGCTGTTAGCTTTACTGGTACTTTACGCTTTGATTCCAAGAAGCCTTGTGTCAGTTGCCTTATCAAATGG
CCAGCTAAATTAAGATGCTCTTTTGTGTTGTGAATTTTCATAGTTCTGTACAGAGCTTGTTTCAATTTACAAAA
TAAGTACATTCCACAGAATGCCTAAATTGTGTAATTTCTTTAAATAATAGTAGGTGAGGGAGAAACATAATGGC

2552/2777
FIGURE 2278B

TCTAGGTCAATCCCTTATCTAAAGACCTTGTTCAACTTCATAGTCCCTTTCCCTTTTAAAGAGGAGAAGAGAAAA
TCCCCCTGGCCAGGCATGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTA
AGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTATCTCTACTGCAAAATACAAAATTAGCCGG
GCTTGGTGGCGGGTGCCGTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGGGCCAAGATTACGGCATTACATTCCATCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAAATTCGGTCTCGAAA
AATCACCAGGTACATACCTCTCAAGTTTGATAAGTCCATCTTTTGAGTTTTCTTTTAGCTCTTTCAAAGATTAC
GAGGGCAATACATATTTTTTTTTTTTTTTTATTCTCCAGCCCCATATCATACTTGGGTATGCCTGTTGGTACCATAA
GCCTAAACTCTCCTTCACTGCAATGCCTTTGAGTCAGTAGCAATAGTAAAGACTAGAAACAAAGAAAATTTCAGAA
TTTGGTATGTGATATGATTGTTTCATACAATATGTTATAATAGCAATATTCCAAACAATATGTCCTTCACTGTCTA
TTGTTGGAAAACATCATGCATCCCAGCATGAAGTAACTCCTAGTTTTAATTTTAGTTATTTTGAGATATATTTGAG
AATTGCATCTCTTCTCTTGAATTTCACTTAGAAGAGATTAACCAGCCAAATATCCAGGAAAGTTTCAAACATTC
TAGTGTTTTTTCATCCTTTGCTAGGATGCACCTCTGTACAAAACATTCCTCTGAAAATCTAATATTTGCAGTATCTA
AGAATTGATCATTTCTATTTTTCATTAAATTCTGTGGAAAAAATTAAATGAATGAAATTCAACTTCATAATTCAGT
TCATCAGCTTTTGTATCTTGAGAATCTAAACACGCTCTXXAAATCTGAAAGAAACCAAGCTGGATTTTGCAGTGCA
TATGTTTGCTAGCTTCCACATCCTGAACCATGTCAAAATTTGGTTTTATTAGTTACATATAATTTAATGCAAA
GAAATTCGTACTTAATGTTCTGTTTATTTATGAGTGCCTATCAGGAACACTAATAGGAATGCCATTCAACCAG
TGTCTTCTGCCCTCTCCAGCTGTTAAATTAGTACTTCTTCATTGGCTTTCTGAAATGTCCTGAGTAAAGTAGA
AAAGCAACCTTTGTATGGATGTGGGGATATTTAATAGTATGTATCTTGTTCATTTTTTCTATGATGTATTA
TATTTATTTTTCTCCAACCCCTGCTCCATTTTCTTAAATATTTTCCAGTTAATACTAGTTGCTTTATTTCTTA
GCTGAAGTGAGAAAACCAACGGAAAACAATACAGATTTGGGCAGAGGAGATAGAGTTACATCTTTAAAGGAGTGA
GCCAGTCACCCAGGAGAATCACATGTGTAACCTGATGTAGGGGTTTAAAGTCTTCATACTTTCATAAAATCTGTCT
ACTAACTCTCCACCAACCTTTGCATCAAACACTTAGGTACCTGCCTGATTAGGGGGGCCCCCTTTAAGGAAAAA
ACTTTTAAAAAATTAAATGCCTTGGTTTTGTTTTATCTTCTGGGAAAAGAACTTTTACTTGATTAGCAAGATGA
TTATATTATATAACTTGCCTTAAAAACACTCCAAAATACTGACTCCTTTTCTCCAATTACAAATGAGTGTGAAG
AAATTCGTGTGTATGATTTGAACACTATTAGGTTTGTATGTGTGTTTAAATGGAGAATTTTATATAGAGTATCT
CTGCTGCTTTTGTTTACCTGGGTACCACACAACCAATACACATTGAGATTTCAAGAAATGATGATGAAAGCCAG
AAGGCCAGACCACAGCTCTGCAGCCTGTTTCTTACAACCAGATATAAAACTCTTCTCGTCCCATGCTGATAGT
CACACTGAAGTAGAAGTGTCCCAACACATTCTTCTCTCTCATAATGGCTTCCATTTAATACAGGCAAAGCCCTT
TACCTTAGCAAATCTTTATCTTTCAAAGTGACCAAAATGAGGACTTCAACCTTGGCTGCACCTCAATAGGAGA
TGCTGATCTTGAGTTGTAATGAGAAAAGTGGGCATATAGGAGATTTTAGTGACTGCAGTCAGCTGCTGCGCATTC
CTTTCTCAGTTTGCATCTAAAAGACTACATATGTCAAGCTTATCTCCACCTGAATTTGCTGCCTGCTATAAAAC
ATTTCATTAATATATCCATTCTTCTTACCTCCATCTCTGGTTTGTTCATTAGTGGTATTCTGAAAAGCTTAAGAA
AAAAGAATCATTGAGTAGAAAAGTGAACATTTTAAGTTATTTTCTTTTTCATTGGCAATTAGTTAACATGTAAAA
TCTTTTCCATTAAACTGTATAACTTTTAATAACTATATATTATATATGGGATAAAATATATGGACTGAATTGTGA
GAATATAAATGCATCGAAAGACTCTGGTGTATGAAAGCACAGAATAAGGCTGGAGATGGTCCAGATCCAAGA
TGTCCTCAAAGCCTTTTGTATCAGTTTCTCTATTTTTTGGTATTTTGCATAATGCATGGATCCTTAGTTCAAATGA
GGGACAAAGTTTCTCAGTCAGCCCCACTTCTTTCTTTCTAACTCCTACCTTCCCTTGCAGAGGAGGTAGTAGA
GATTCTGGAATTGTCTATTTTTATGAATTCATTATTTTGTCCATGGCATCTCTAATGAAAACAGGTTCTAGAAT
AAAGGAGTTGATTAGTCTGAACAGTACTAATTAACACAAAATAAACGTTAGTGATCAGCCTCTTCTCTATAAA
CAATGACCAATTAGACGTTTCCGTAATTCCATGTATTATGTATAGTACACTCTATAAATGTAAATGTAATGCTTG
TCTAAAAAGTGCAATTTATTGTACATTGTCCCAACAAATGTTTACTTTTATAATCGTTATGAACTTGAATTGGAT
TAGTATCTTGTTTTTATGTGTGAATGAAGCCTTGTGAAATAAACAAATGCAACTGAGAAGGTAACAAGGTGACTG
TTTTTGTGAGCCAGTGATGTTTTCAATGCTTTGTGTTGCCCTTTGGCCCCATTAAGCAGTAATAAACATTTGTT
CTGAAGTCC

2553/2777
FIGURE 2279

MEEGVPCPAPAAKLTPPVKKSQDMHDERSKLVNEYACRVLELLGMGHRLEFVPRLLATSKEDLLQADFEGALKFFR
VQLPKRYRAEENARRLMEQACNIKVP TKKLKKEYEKEYQTMRESQLQQEDPMDRYKRENRRLEASMRLEQENDDL
AHELVTSKIALRNDLDQAEDKADVLNKELLLTKQRLVETEEKRRQEEETAQLKEVFRKQLEKAEYEIKKTTAI
AEYKQICSQ LSTRLEKQQAASKEELEVVGKMMACKHCSDIFSKEGALKLAATGREDQGIETDDEKDSLKKQLRE
MELELAQTKLQLVEAKCKIQELEHQRGALMNEIQAAKNSWFSKTLNSIKTATGTQPLQPAPVTQPPKEST

2554/2777
FIGURE 2280

GAATTCCGCGGCGGCGCCTCAATGCCTAAAGGAGGAAGAAAGGGAGGCCACAAAGGCCGGGCGAGGCAGTATACA
AGCCCTGAGGAGATCGACGCGCAGCTGCAGGCTGAGAAGCAGAAGGCCAGGGAAGAAGAGGAGCAAAAAGAAGGT
GGAGATGGGGCTGCAGGTGACCCCAAAAAGGAGAAGAAATCTCTAGACTCAGATGAGAGTGAGGATGAAGAAGAT
GACTACCAGCAAAAGCGCAAAGGCGTTGAAGGGCTCATCGACATCGAGAACCCCAACCGGGTGGCACAGACAACC
AAAAAGGTCACACAACCTGGATCTGGACGGGCCAAAGGAGCTTTCGAGGAGAGAACGAGAAGAGATTGAGAAGCAG
AAGGCAAAAGAGCGTTACATGAAAATGCACTTGGCCGGGAAGACAGAGCAAGCCAAGGCTGACCTGGCCCCGGCTG
GCCATCATCCGGAAACAGCGGGAGGAGGCTGCCCGGAAGAAGGAAGAGGAAAGGAAAGCAAAAGACGATGCCACA
TTGTCAGGAAAACGAATGCAGTCACTCTCCCTGAATAAGTAACTGCGACCCGTGGGAGGAGATGCCGGGGACCTG
GGCCGCGCTGCCAGGACCTCTGCTGTGTCTCGCCACCCCTGTGCCCTGGCGCCGCTGCAACAGCCCCTCATGGCC
AGGAGCCCCCATGCCTGGGCCTCCTCTTCATCTTGGCACAGAAATTGTTTGGGGGATGGGGGGGGGACTGGGGG
AGGGGTAGCTGCTATCTTTGAGACAGAAAGATGCAGGACAGCATTTCATATGTAACCATTGGAATGTTTTTGCTG
TTTTTAGAATTC

2555/2777
FIGURE 2281

MPKGGRKGGHKGRARQYTSPEEIDAQLQAEKQKAREEEEQKEGGDGAAGDPKKEKKSLSDESEDEEDDYQQKRK
GVEGLIDIENPNRVAQTTKKVTQLDLDPKELSRREREEIEKQKAKERYMKMHLAGKTEQAKADLARLAIIRKQR
EEAARKKEERKAKDDATLSGKRMQSLSLNK

2556/2777
FIGURE 2282

AGTAAGCACTCTCCCTTGTCGTGGAGGTGGGCAAATCTTTATCAGCCACTGCCTTCTGCTGCCAGGAAGCCAGCT
AGAGTGGTCTTTAAAGAAAACCTGGGCATCTCCTGCTACTTAAAATCAAAAACCTACCTAAAATAAGATTATAGAG
CCAGAGGAAGAGATAGCCATGGAGGACAGCCCCACTATGGTTAGAGTGGACAGCCCCACTATGGTTAGGGGTGAA
AACCAGGTTTTCGCCATGTCAAGGGAGAAGGTGCTTCCCCAAAGCTCTTGGCTATGTACCCGGTGACATGAAAGAA
CTTGCCAACCAGCTTAAAGACAAAACCCGTGGTGTCTCCAGTTCATTGACTGGATTCTCCGGGGCATATCCCAAGTG
GTGTTTCGTCAACAACCCCGTCAGTGGAAATCCTGATTCTGGTAGGACTTCTTGTTTCAAGAACCCCTGGTGGGCTCTC
ACTGGCTGGCTGGGAACAGTGGTCTCCACTCTGATGGCCCTCTTGCTCAGCCAGGACAGGTCATTAAATAGCATCT
GGGCTCTATGGCTACAATGCCACCCTGGTGGGAGTACTCATGGCTGTCTTTTCGGACAAGGGAGACTATTTCTGG
TGGCTGTTACTCCCTGTATGTGCTATGTCCATGACTTGCCCAATTTTCTCAAGTGCATTGAATCCATGCTCAGC
AAATGGGACCTCCCCGTCTTACCCTCCCTTTCAACATGGCGTTGTCAATGTACCTTTCAGCCACAGGACATTAC
AATCCGTTCTTTCCAGCCAACTGGTCATACCTATAACTACAGCTCCAAATATCTCCTGGTCTGACCTCAGTGCC
CTGGAGTTGTTGAAATCTATACCAGTGGGAGTTGGTCAGATCTATGGCTGTGATAATCCATGGACAGGGGGCATT
TTCTGGGAGCCATCCTACTCTCCTCCCACTCATGTGCTGCATGCTGCCATAGGATCATTGCTGGGCATAGCA
GCGGGACTCAGTCTTTCAGCCCCATTTGAGAACATCTACTTTGGACTCTGGGGTTTCAACAGCTCTCTGGCCTGC
ATTGCAATGGGAGGAATGTTTCATGGCGCTCACCTGGCAAACCCACCTCCTGGCTCTTGGCTGTGCCCTGTTACAG
GCCTATCTTGGAGTCGGCATGGCAAACCTTTATGGCTGAGGTTGGATTGCCAGCTTGTACCTGGCCCTTCTGTTTG
GCCACGCTATTGTTCTCATCATGACCACAAAAAATTCCAACATCTACAAGATGCCCTCAGTAAAGTTACTTAT
CCTGAAGAAAACCGCATCTTCTACCTGCAAGCCAAGAAAAGAATGGTGGAAAGCCCTTTGTGAGAACAAAGCCCCA
TTTGACAGCCATGGTCACGAGTCATTTCTGCCTGACTGCTCCAGCTAACTTCCAGGGTCTCAGCAAACCTGCTGTTT
TTCACGAGTATCAACTTTCATACTGACGCGTCTGTAATCTGTTCTTATGCTCATTTTGTATTTTCTTTCAACTC
CAGGAATATCCTTGAGCATATGAGAGTCACATCCAGGTGATGTGCTCTGGTATGGAATTTGAAACCCCAATGGGG
CCTTGGCACTAAGACTGGAATGTATATAAAGTCAAAGTGCTCCAACAGAAGGAGGAAGTGAACAAACCTATTAG
TATTTATTGATATTCTTGGTGTGTTAGCTGGCTCGATGATGTTAACAGTATTAAAAATTAAACCCCATAAACCCA
ACCTAAGCCTATGGAATCCACAGTCACAAAATCGAAGTTAACCAGAACTCTGTGATAAGCAGCTTGGCTTTTTTT
TTAAATCAATGCAAGTACACCATTATAGCCAGAATCTGTATCAGAGGTGCAAGCTGACAGCAGAGCTCAGTCC
CCACTTCTGCAAACAATGGCCTGCACCCTATCCCTTGTGTGTGTGACATTCTCTCATGGGACAATGTTGGGGTT
TTTCAGACTGACAGGACTGCAAGAGGGAGAAAGGAATTTTGTCAATCAAAATTATCTGTATTGCAACTTTTCTC
AGAGATTGCAAAGGATTTTTTAGGTAGAGATTATTTTCTTATGAAAAATGATCTGTTTTTAAATGAGATAAAAT
AGGAGAAGTTCCTGGCTTAACCTGTTCTTACATATTAAAGAAAAGTTACTTACTGTATTTATGAAATACTCAGCT
TAGGCATTTTTACTTTAACCCTAAATTGATTTTGTAAATGCCACAAATGCATAGAATTGTTACCAACCTCCAAA
GGGCTCTTTAAATCATATTTTTTTTATTTCATTTGAGGATGTCTTATAAAGACTGAAGGCAAAGGTCAGAATGCTT
ACGGGTGTTATTTTTATAAGTTGTTGAATTCCTTAATTTAGAAAAGCTCATTATTTTTTGCACACTCACAATATT
CTCTCTCAGAAATCAATGGCATTGTAACCACCAAAAAGAAATAAAGGGCTGAGTGTGGTGCTCACGCTGTAAATC
CCAGCACTTTGGGGAGCCCAGGCGGGCAGATTGCTTGAACCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAGCATGGTGA
AACCCTGTATCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGTGCCCTGTAGTTCCAGCTACTTGGGAG
GCTGAGGTGGGAAAATGACTTGAGCCCAGGAGGAGGCTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCCTGCACTCCAAC
CTGGGTGACAAGAGTGAACTGAAT

2557/2777
FIGURE 2283

MEDSPTMVRVDSPTMVRGENQVSPCQGRRCFPKALGYVTGDMKELANQLKDKPVVLQFIDWILRGISQVVFVNNP
VSGILILVGLLVQNPWWALTIGWLGTVVSTLMALLLSQDRSLIASGLYGYNATLVGVLMVAFSDKGDYFWWLLLPV
CAMSMTCPIFSSALNSMLSKWDLPVFTLPFNMAISMYLSATGHYNPFFPAKLVIPITTAPNISWSDLSALELLKS
IPVGVGQIYGCDNPWTGGIFLGAILLSSPLMCLHAAIGSLLGIAAGLSLSAPFENIYFGLWGFNSSLACIAMGGM
FMALTWQTHLLALGCALFTAYLGVGMANFMAEVGLPACTWPFCLATLLFLIMTTKNSNIYKMPLSKVTYPEENRI
FYLQAKKRMVESPL

2558/2777
FIGURE 2284

GCGGATCCTCACACGACTGTGATCCGATTCTTTCCAGCGGCTTCTGCAACCAAGCGGGTCTTACCCCCGGTCCTC
CGCGTCTCCAGTCCTCGCACCTGGAACCCCAACGTCCCCGAGAGTCCCCGAATCCCCGCTCCCAGGCTACCTAAG
AGGATGAGCGGTGCTCCGACGGCCGGGGCAGCCCTGATGCTCTGCGCCGCCACCGCCGTGCTACTGAGCGCTCAG
GGCGGACCCGTGCAGTCCAAGTCGCCGCGCTTTGCGTCTTGGGACGAGATGAATGTCCTGGCGCACGGAATCCTG
CAGCTCGGCCAGGGGTGCGCGAACACCGGAGCGCACCCGAGTCAGCTGAGCGCGCTGGAGCGCGCCTGAGCGCG
TGCGGGTCCGCCTGTGAGGAACCGAGGGGTCCACCGACCTCCCGTTAGCCCCCTGAGAGCCGGGTGGACCCTGAG
GTCTTTCACAGCCTGCAGACACAACCTCAAGGCTCAGAACAGCAGGATCCAGCAACTCTTCCACAAGGTGGCCAG
CAGCAGCGGCACCTGGAGAAGCAGCACCTGCGAATTGAGCATCTGCAAAGCCAGTTTGGCCTCCTGGACCACAAG
CACCTAGACCATGAGGTGGCCAAGCCTGCCCCGAAGAAAGAGGCTGCCCGAGATGGCCCAGCCAGTTGACCCGGCT
CACAATGTCAGCCGCCTGCACCGGTGCCCAGGGATTGCCAGGAGCTGTTCCAGGTTGGGGAGAGGCAGAGTGGA
CTATTTGAAATCCAGCCTCAGGGGTCTCCGCCATTTTTGGTGAAGTGAAGATGACCTCAGATGGAGGCTGGACA
GTAATTCAGAGGCGCCACGATGGCTCAGTGGACTTCAACCGGCCCTGGGAAGCCTACAAGGCGGGGTTTGGGGAT
CCCCACGGCGAGTTCTGGCTGGGTCTGGAGAAGGTGCATAGCATCACGGGGGACCGCAACAGCCGCCTGGCCGTG
CAGCTGCGGGACTGGGATGGCAACGCCGAGTTGCTGCAGTTCTCCGTGCACCTGGGTGGCGAGGACACGGCCTAT
AGCCTGCAGCTCACTGCACCCGTGGCCGGCCAGCTGGGCGCCACCACCGTCCCACCCAGCGGCCTCTCCGTACCC
TTCTCCACTTGGGACCAGGATCACGACCTCCGCAGGGACAAGAAGTGCGCCAAGAGCCTCTCTGGAGGCTGGTGG
TTTGGCACCTGCAGCCATTCCAACCTCAACGGCCAGTACTTCCGCTCCATCCCACAGCAGCGGCAGAAGCTTAAG
AAGGGAATCTTCTGGAAGACCTGGCGGGGCGCTACTACCGCTGCAGGCCACCACCATGTTGATCCAGCCCATG
GCAGCAGAGGCAGCCTCCTAGCGTCTGGCTGGGCCTGGTCCCAGGCCACGAAAGACGGTGACTCTTGGCTCTG
CCCGAGGATGTGGCCAAGACCACGACTGGAGAAGCCCCCTTTCTGAGTGCAGGGGGGCTGCATGCGTTGCCTCCT
GAGATCGAGGCTGCAGGATATGCTCAGACTCTAGAGGCGTGGACCAAGGGGCATGGAGCTTCACTCCTTGCTGGC
CAGGGAGTTGGGGACTCAGAGGGACCATTGGGGCCAGCCAGACTGGCCTCAATGGCGGACTCAGTCACATTGAC
TGACGGGGACCAGGGCTTGTGTGGGTGAGAGCGCCCTCATGGTGCTGGTGCTGTTGTGTGTAGGTCCCCTGGGG
ACACAAGCAGGCGCCAATGGTATCTGGGCGGAGCTCACAGAGTTCTTGAATAAAAGCAACCTCAGAACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGCGGAGCTCACAGAGTTCTTGAATAAAAGCAACCTCAGAACAAAAA

2559/2777

FIGURE 2285

MSGAPTAGAALMLCAATAVLLSAQGGPVQSKSPRFASWDEMNVLAHGLLQLGQGCANTGAHPQSAERAGARLSAC
GSACQGTEGSTDLPLAPESRVDPEVLHSLQTQLKAQNSRIQQLFHKVAQQQRHLEKQHLRIQHLSQFGLLDHKK
LDHEVAKPARRKRLPEMAQPVDPAHNVSRLHRLPRDCQELFQVGERQSGLFEIQPQGSPPFLVNCKMTSDGGWTV
IQRHDGSDVDFNRPWEAYKAGFGDPHGEFWLGLEKVHSITGDRNSRLAVQLRDWDGNAELLQFSVHLGGEDTAYS
LQLTAPVAGQLGATTVPSPGLSVPFSTWDQDHDLRDKNCAKSLSGGWWFGTCSHSNLNGQYFRSIPQQRQKLKK
GIFWKTWRGRYYPLQATTMLIQPMAAEAAS

2560/2777
FIGURE 2286

CCCTGGCCGCGCAGAGACAGGGGACTCAGGCGGAATCCAACCTGAGTAGTAAATTCCAGTTTTCCAGCAACAAGG
AACAGAACGGAGTACAAGATCCTCAGCATGAGAGAATTATTACTGTGTCTACTAATGGAAGTATTACAGCCCCAA
GGTTTCCTCATACTTATCCAAGAAATACGGTCTTGGTATGGAGATTAGTAGCAGTAGAGGAAAAATGTATGGATAC
AACTTACGTTTGATGAAAAGATTGGGCTTGAAGACCCAGAAGATGACATATGCAAGTATGATTTTTGTAGAAGTTG
AGGAACCCAGTGATGGAACATATATTAGGGCGCTGGTGTGGTTCTGGTACTGTACCAGGAAAAACAGATTTCTAAAG
GAAATCAAATTAGGATAAGATTGTATCTGATGAATATTTTCTTCTGAACCAGGGTTCTGCATCCACTACAACA
TTGTCATGCCACAATTACAGAAAGCTGTGAGTCTTCAGTGCTACCCCCCTTCAGCTTTGCCACTGGACCTGCTTA
ATAATGCTATAACTGCCTTTAGTACCTTGGAAAGACCTTATTCGATATCTTGAACCAGAGAGATGGCAGTTGGACT
TAGAAGATCTATATAGGCCAACTTGGCAACTTCTTGGCAAGGCTTTTTGTTTTTGGAAAGAAAAATCCAGAGTGGTGG
ATCTGAACCTTCTAACAGAGGAGGTAAGATTATACAGCTGCACACCTCGTAACTTCTCAGTGTCCTATAAGGGGAA
AACTAAAGAGAACCGATACCATTTTTCTGGCCAGGTTGTCTCTGGTTAAACGCTGTGGTGGGAACTGTGCCTGTT
GTCTCCACAATTGCAATGAATGTCAATGTGTCCCAAGCAAAAGTTACTAAAAAATACCACGAGGTCTTCAGTTGA
GACCAAAGACCGGTGTCAGGGGATTGCACAAATCACTCACCGACGTGGCCCTGGAGCACCATGAGGAGTGTGACT
GTGTGTGCAGAGGGAGCACAGGAGGATAGCCGCATCACCAACAGCAGCTCTTGGCCAGAGCTGTGCAGTGCAGTG
GCTGATTTCTATTAGAGAACGTATGCGTTATCTCCATCCTTAATCTCAGTTGTTTGCTTCAAGGACCTTTTCATCTT
CAGGATTTACAGTGCAATCTGAAAAGAGGAGACATCAAAACAGAAATTAGGAGTTGTGCAACAGCTCTTTTGAGAGGA
GGCCTAAAGGACAGGAGAAAAAGGTCTTCAATCGTGGAAAAGAAAAATTAAATGTTGTATTAAATAGATCACCAGCTA
GTTTCAGAGTTACCATGTACGTATTCCACTAGCTGGGTTCTGTATTTTCAGTTCTTTTCGATACGGCTTAGGGTAAT
GTCAGTACAGGAAAAAACTGTGCAAGTGAGCACCTGATTCCGTTGCCCTTGCTTAACTCTAAAGCTCCATGTCCT
GGGCCATAAAATCGTATAAAATCTGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCATATTACATATGTAAACCAGAACATT
TATGTACTACAAACCTGGTTTTTAAAAAAGGAACTATGTTGCTATGAATTAACCTTGTGTCTGTGATAGGACAG
ACTGGATTTTTTCATATTTCTTATTAAAAATTTCTGCCATTTAGAAGAAGAGAACTACATTCATGGTTTGGAAAGAGA
TAAACCTGAAAAAGAAGAGTGGCCTTATCTTCACTTTATCGATAAGTCAGTTTATTTGTTTCATTGTGTACATTTT
TATATTCTCCTTTTGACATTATAACTGTTGGCTTTTTCTAATCTTGTTAAATATATCTATTTTTTACCAAAGGTATT
TAATATTCTTTTTTATGACAACTTAGATCAACTATTTTTAGCTTGGTAAATTTTTCTAAACACAATTGTTATAGC
CAGAGGAACAAAGATGATATAAAATATTGTTGCTCTGACAAAAAATACATGTATTTTCATTCTCGTATGGTGCTAGA
GTTAGATTAATCTGCATTTTAAAAAACTGAATTGGAATAGAATTGGTAAAGTTGCAAAGACTTTTTGAAAAATAATT
AAATTATCATATCTTCCATTCTGTTATTGGAGATGAAAAATAAAAGCAACTTATGAAAGTAGACATTCAGATCC
AGCCATTACTAACCTATTCTTTTTTGGGGAAATCTGAGCCTAGCTCAGAAAAACATAAAGCACCTTGAAAAAGA
CTTGGCAGCTTCTTGATAAAGCGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCT
ATTATCTTAAACTCTGTTCCATACACTTGTATAAATACATGGATATTTTTATGTACAGAAGTATGTCTCTTAACC
AGTTCACTTATTGTACTCTGGCAATTTAAAAAGAAAAATCAGTAAAAATATTTGCTTGTAATAATGCTTAATATCGTG
CCTAGGTTATGTGGTGACTATTTGAATCAAAAATGTATTGAATCATCAAATAAAAGAATGTGGCTATTTTGGGGA
GAAAAAT

2561/2777

FIGURE 2287

MSLFGLLLLSALAGQRQGTQAESNLSSKFQFSSNKEQNGVQDPQHERIITVSTNGSIHSPRFPHTYPRNTVLVW
RLVAVEENVWIQLTFDERFGLEDPEDDICKYDFVEVEEPSDGTILGRWCGSGTVPGKQISKGNQIRIRFVSDEYF
PSEPGFCIHYNIVMPQFTEAVSPSVLPPSALPLDLLNNAITAFSTLEDLIRYLEPERWQLDLEDLYRPTWQLLGK
AFVFGRKSRVVDLNLLEEVRLYSCTPRNFVSISIREELKRTDTIFWPGCLLVKRCGGNCACCLHNCNECQCVPSK
VTKKYHEVLQLRPKTGVRGLHKS LTDVALEHHEECDCVCRGSTGG

2562/2777
FIGURE 2288

ACTACAGCAACGGCGACGAAAGCAGCGATCCCGGGCCCCAACACCGTGCCCAGGGCCCCGGGGCCGAGCCCACCT
TAGGTCCCCCTCACCCGGCTGGAGGGCATCAAGGTGGGGCACGAGCGTAAGGTCCAGCTGGTCACCGACAGGGATC
ACTTCATCCGAACCCCTCAGCCTCAAGCCGCTGCTCTTCGAAATCCCCGGCTTCTTGACTGATGAAGAGTGTGGG
TCATCATCCATCTGGCGCAGATGAAGGGGTTACAGCGCAGCCAGATCCTGCCTACTGAAGAGTATGAAGAGGCAA
TGAGCACTATGCAGGTTCAGCCAGCTGGACCTCTTCCGGCTGCTGGACCAGAACCCTGATGGGCACCTTCAGCTCC
GTGAGGTTCTGGCCCAGACTCGCCTGGGAAATGGATGGTGGATGACTCCAGAGAGCATTTCAGGAGATGTACGCCG
CGATCAAGGCTGACCCTGATGGTGACGGAGTGCTGAGTCTGCAGGAGTTCTCCAACATGGACCTTCGGGACTTCC
ACAAGTACATGAGGAGCCACAAGGCAGAGTCCAGTGAGCTGGTGCGGAACAGCCACCATACTGGCTCTACCAGG
GTGAGGGTGCCACCACATCATGCGTGCCATCCGCCAGAGGGTGCTGCGCCTCACTCGCCTGTGCGCTGAGATCG
TGGAGCTCAGCGAGCCGCTGCAGGTTGTTTCGATATGGTGAGGGGGGCCACTACCATGCCACAGTGGACAGTGGGC
CTGTGTACCCAGAGACCATCTGCTCCCATACCAAGCTGGTAGCCAACGAGTCTGTACCCTTCGAGACCTCCTGCC
GGCAAGTATCTCCCAACTGGGGGCTGCCTTCAATCCTCAGACCAGGAACACCCATGACACAGGCACAGCCCTGCA
CTGTGGGCGTGCCCTTGGCATGGGGCCAGGAGATCACTGGGTTATCCCGGTTAGTGATGCCCTCACCTCTCCCC
ACAAGTTGTTTACCCAATGGCTGGAAAGGGGTGGCTACTGGTCATCGTGACCACTGGAGTCAACACAGACTGATG
TACCCACAGACACCAAACTTGCCCCCTGAGTTCTGAAGCAAGGGGCAAGGCTGGGCCCCCTAGCTTGTCTGCC
ATTCTCCAGGTGTTGATCTTGATTCCACTTAGAGAAGCTGAAGCTGTGCCTCCCTCCCCTGTCAAGCCAGTTCT
TTCTCTTCAGGTGGCTGTTCTGGCCCAGCCCCCTTCCCATCCCCAAGGAGCCCTTCAGCGCGCCCTGTTGCTTCT
GCTAGCCTACCTTTCCCTGCCAGGCCCTTGCTCAGGGCCATGGCATTAACTAAGTGCACCTGTGATCTTGGCCA
AAAAACCATTGCAACTCACAGTAAGAGACTGGGTTTCGGGGAAGGAGGGGCTAGGGACATTTTGGCACTGGCCTG
CCCTATTGTCTCCCATCCTAGTCTGTCTGCTGGTCCCTGGCAACAGGAACCTGGGCAGCTTATCCTGCCCACAGGTA
AGCCCCCTGGGAGCATCCACAACCTGGGGACCTGCTCAGTGCCCCCCTGCCTTACAGCTACATGACAGTGCTGTTT
TATTTGAACAACGTCACCTGGTGGGGGCGAGACTGTTTTCCCTGTAGCAGATAACAGAACCTACGATGAAATGAGT
CTGATTTCAGGATGACGTGGACCTCCGTGACACACAGAGGCACTGTGACAAGGGAAACCTGCGTGTCAAGCCCCAA
CAGGGGCACAGCAGTCTTCTGGTACAACCTACCTGCCTGATGGGCAAGGTTGGGTGGGTGACGTAGACGACTACTCG
CTGCACGGGGGCTGCCTGGTCACGCGCGGCACCAAGTGGATTGCCAACAACTGGATTAATGTGGACCCAGCCGA
GCGCGGCAAGCGCTGTTCCAACAGGAGATGGCCCGCTTGCCCGAGAAGGGGGCACCGACTCACAGCCCGAGTGG
GCTCTGGACCGGGCTACCGCGATGCGCGCGTGGAACCTTGAGGGAAGAGTTAGCCCCGGTTCCAGCCGCGGGT
CGCCAGTTGCCCAAGATCAGGGGTCCGGCTGTCTTCTGTCTGCTGCAGACTAAAGGTCTGGCCAATGTCTTGC
CCCACCCCGCCAGCCGCGATACGGCGCAGTTCTATATTTCATGTTATTTATTGTGTACTGACTCCATCTGCCCCG
TCAAATAAAAAACCACAAGGTTTCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2563/2777
FIGURE 2289

MKGLQRSQILPTEEYEEAMSTMQVSQDLFRLLDQNRDGHLLQREVLAQTRLGNGWWMTPESIQEMYAAIKADPD
GDGVLSLQEFNSNMDLRDFHKYMRSHKAESSELVRNSHHTWLYQGEGAHHIMRAIRQRVLRRLTRLSPEIVELSEPL
QVVRYGEGGHHYHAHVDSGPVYPETICSHTKLVANESVPFETSCRQVSPNWGLPSILRPGTPMTQAQPCTVGVPLG
MGPGDHWVIPVSDALTSPHKLFTQWLERGGYWSS

2564/2777
FIGURE 2290

GCTTGCTAACCACAAAACCCGCCAGGCCGGTGCGGGAGCTGCGGAGCATCCGCTGCGGTCCTCGCCGAGACCCCC
GCGCGGATTTCGCCGGTCTTCCCGCGGGCGCGACAGAGCTGTCTCGCACCTGGATGACAGCAGGGGCGCCGGGG
TCCTCTCGACGCCAGAGAGAAATCTCATCATCCGTGCAGCCTTCTTAAAGCAAACCTAAGACCAGAGGGAGGATTA
TCCTTGACCTTTGAAGACCAAACTAAACTGAAATTTAAATGTTCTTCGGGGGAGAAGGGAGCTTGACTTACAC
TTTGGGAATCAGAGGCAATGAGCCCGTATATACTTCAACTCAAGAAGACTGCATTAATTCTTGCTGTTCAACAAA
AAACATATCAGGGGACAAAGCATGTAACCTGATGATCTTCGACACTCGAAAAACAGCTAGACAACCCAACTGCTA
CCTATTTTTCTGTCCCAACGAGGAAGCCTGTCCATTGAAACCAGCAAAAGGACTTATGAGTTACAGGATAATTAC
AGATTTTCCATCTTTGACCAGAAATTTGCCAAGCCAAGAGTTACCCAGGAAGATTCTCTCTTACATGGCCAATT
TTCACAAGCAGTCACTCCCCTAGCCCATCATCACACAGATTATTCAAAGCCCACCGATATCTCATGGAGAGACAC
ACTTTCTCAGAAGTTTGGATCCTCAGATCACTTGGAGAAACTATTTAAGATGGATGAAGCAAGTGCCAGCTCCT
TGCTTATAAGGAAAAAGGCCATTCTCAGAGTTCACAATTTTCTCTGATCAAGAAATAGCTCATCTGCTGCCTGA
AAATGTGAGTGCGCTCCAGCTACGGTGGCAGTTGCTTCTCCACATACCACCTCGGCTACTCCAAAGCCCGCCAC
CCTTCTACCCACCAATGCTTCAGTGACACCTTCTGGGACTTCCAGCCACAGCTGGCCACCACAGCTCCACCTGT
AACCACGTCACTTCTCAGCCTCCCACGACCCTCATTTCTACAGTTTTTACACGGGCTGCGGCTACACTCCAAGC
AATGGCTACAACAGCAGTTCTGACTACCACCTTTCAGGCACCTACGGACTCGAAAGGCAGCTTAGAAACCATAACC
GTTTACAGAAATCTCCAACCTAACTTTGAACACAGGGAATGTGTATAACCCCTACTGCACTTTCTATGTCAAATGT
GGAGTCTTCCACTATGAATAAAACTGCTTCTGGGAAGGTAGGGAGGCCAGTCCAGGCAGTTCTTCCAGGGCAG
TGTTCCAGAAAATCAGTACGGCCTTCCATTTGAAAAATGGCTTCTTATCGGGTCCCTGCTCTTTGGTGTCTGTT
CCTGGTGATAGGCCTCGTCTCTCTGGGTAGAATCCTCTCGGAATCACTCCGCAGGAAACGTTACTCAAGACTGGA
TTATTTGATCAATGGGATCTATGTGGACATCTAAAGGATGGAACTCGGTGTCCCTTAATTCATTTAGTAACCAGAA
GCCCAAATGCAATGAGTTTCTGCTGACTTGCTAGTCTTAGCAGGAGGTTGTATTTTGAAGACAGGAAAATGCCCC
CTTCTGCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCACGATCT
CGGCTCTCACCGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTATCTGGGATTAC
AGGCATGTGCCACCACACCTGGGTGATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGTCAAGGCTGG
TCTCAAACCTCCTGACCTAGTGATCCACCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACA
GCTGGCCCCCTTCTGTTTTATGTTTTGGTTTTTGAAGAAGGAATGAAGTGGGAACCAAATTAGGTAATTTGGGTAA
TCTGTCTCTAAAATATTAGCTAAAAACAAAGCTCTATGTAAAGTAATAAAGTATAATTGCCATATAAATTTCAAA
ATTCAACTGGCTTTTTATGCAAAGAAACAGGTTAGGACACCTAGGTTCCAATTCATTACATTCTTGGTTCCAGAT
AAAATCAACTGTTTATATCAATTTCTAATGGATTGCTTTTCTTTTATATGGATTCCTTTAAACTTATTCCAG
ATGTAGTTCCTTCCAATTAAATATTTGAATAAATCTTTTGTTACTC

2565/2777
FIGURE 2291

MFFGGEGSLTYTLGIRGNEPVYTSTQEDCINSCCSTKNISGDKACNLMIFDTRKTARQPNCYLFFCPNEEACPLK
PAKGLMSYRIITDFPSLTRNLPSQELPQEDSLLHGQFSQAVTPLAHHHTDYSKPTDISWRDTLSQKFGSSDHLEK
LFKMDEASAQLLAYKEKGHSQSSQFSSDQEIAHLLPENVSALPATVAVASPHHTSATPKPATLLPTNASVTPSGT
SQPQLATTAPPVTTVTSQPPTTLISTVFTRAAATLQAMATTAVLTTTFQAPTDSKGSLETIPFTEISNLTNTGN
VYNPTALSMSNVESSTMNKTASWEGREASPGSSSQGSVPENQYGLPFKWLIGSLLFGVLFLVIGLVLLGRILS
ESLRRKRYSRLDYLINGIYVDI

2566/2777
FIGURE 2292

GAAGAGATGCCACTTGGCGGCCATGGCAGCTGTAGTATCGGCGACTCCGGGTCAAGGCCCGGTGCGAGTGCAGTAC
CATGGGCAGCACCGGGTATAGGGCAGAGACAGCTTTGTGTCAACTTTGCTGCTGAACCCCTAGGACCCATCGTTA
GAGACCTGCAGGACTCCTTTTCTCATCCCAGGCTCGGAGGAGAGTTTGTGCTGGGACTGGTGGGCTGGTTTCTGCT
CTGGGGGGCGGATCACCTTCGGGGCCGCTCTTGGAGACAGGGGCGCCTAGGGAACGAACAGGTTTCGCTTGAGTC
ACTTACCCGCCGCCGCTAAGACATTGTGCCACCCCTCAATCCGACAATCGAAGAAATCGATCATTTCGCACATTTT
CCCCATTGACTTTTCCCCTCTCTGTTAACCCACGAGAATCTAATGACTGGCATCTGAGAACCCAGAGCCTGGGAC
CTTAGATTGCTGTAAGCTTTTCTCTGGTGCTAATATCAGCAAAAAGGGTCTGTTGCCGGGTACGTTCAAGAGGAAG
GTGCCTCGTGAACACATCTGCTGGTGGGAAGGCCTAAAGAACTGGAAAGCCCACTCTCTTGGAAACCACCACACCT
GTTTAAAGAACCTAAGCACCATTAAAGCCACTGGAAATTTGTTGTCTAGTGGTTGTGGGTGAATAAAGGAGGGC
AGAATGGATGATTTTCATCTCCATTAGCCTGCTGTCTCTGGCTATGTTGGTGGGATGTTACGTGGCCGGAATCATT
CCCTTGGCTGTTAATTTCTCAGAGGAACGACTGAAGCTGGTGAAGTGTGTTGGGTGCTGGCCTTCTCTGTGGAAC
GCTCTGGCAGTCATCGTGCCTGAAGGAGTACATGCCCTTTATGAAGATATTCTTGAGGGAAAACACCACCAAGCA
AGTGAAACACATAATGTGATTGCATCAGACAAAGCAGCAGAAAAATCAGTTGTCCATGAACATGAGCACAGCCAC
GACCACACACAGCTGCATGCCTATATTGGTGTTCCTCGTTCTGGGCTTCGTTTTTCATGTTGCTGGTGGACCAG
ATTGGTAACTCCCATGTGCATTCTACTGACGATCCAGAAGCAGCAAGGTCTAGCAATTCCAAATCACCACCACG
CTGGGTCTGGTTGTCCATGCTGCAGCTGATGGTGTGCTTTGGGAGCAGCAGCATCTACTTCACAGACCAGTGTG
CAGTTAATTGTGTTTGTGGCAATCATGCTACATAAGGCACCAGCTGCTTTTGGACTGGTTTCTTCTTGATGCAT
GCTGGCTTAGAGCGGAATCGAATCAGAAAGCACTTGCTGGTCTTTGCATTGGCAGCACCAGTTACGTCCATGGTG
ACATACTTAGGACTGAGTAAGAGCAGTAAAGAAGCCCTTTAGAGGTGAACGCCACGGGAGTGGCCATGCTTTTC
TCTGCCGGGACATTTCTTTATGTTGCCACAGTACATGTCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCACAAG
CCCGATGCCACGGGAGGGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCTGGGTTGCCTCATCCCTCTC
ATCCTGTCTAGTAGGACACCAGCATTAAATGTTCAAGGTCCAGCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGA
ACAGCCGGCACGTGACAGCTACTCACTTCCTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCTTAGA
GTCCAGAGGGGAGGTGAGGTAAACCTGAGTAATGGAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGCAGTT
AGCTATAGACATCCCATTGTGTTATCTTTTAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTTTAATATTTCTCTTAACCCTA
TTCTCAGGGAAGATGGAATTTAGTTTTAAGGAAAAGAGGAGAACTTCATACTCACAATGAAATAGTGATTATGAA
AATACAGTGTCTGTAATTAAGCTATGTCTCTTTCTTCTTAGTTTTAGAGGCTCTGCTACTTTATCCATTGATTTT
TAACATGGTTCCCACCATGTAAGACTGGTGTCTTAGCATCTATGCCACATGCGTTGATGGAAGGTATAGCACCC
ACTCACTTAGATGCTAAAGGTGATTCTAGTTAATCTGGGATTAGGGTCAGGAAAAATGATAGCAAGACACATTGAA
AGCTCTCTTTATACTCAAAGAGATATCCATTGAAAAGGGATGTCTAGAGGGATTAAACAGCTCCTTTGGCAGG
TGCTCTCTGAATCCAGCCTGCCATTCCATCAAATGGAGCAGGAGAGGTGGGAGGAGCTTCTAAAGAGGTGACTG
GTATTTTGTAGCATTCCTTGTCAAGTTCTCCTTTGCAGAATACCTGTCTCCACATTCCTAGAGAGGAGCCAAGTT
CTAGTAGTTTCAGTTCTAGGCTTTTCTTCAAGAACAGTCAGATCAGAAAGTGTCTTTGGAAATTAAGGGATATTA
AATTTTAAGTGATTTTGGATGGTTATTGATATCTTTGTAGTAGCTTTTTTTAAAGACTACCAAAATGTATGGT
TGTCCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTAATTATTTCTCTTAGCAGATCAGCAATCCCTCTAGGGACCTAAATA
CTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGCAAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTT
TGCTTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATG

2567/2777
FIGURE 2293

MDDFISISLLSLAMLVGCYVAGIIP LAVNFSEERLKLVTVLGAGLLCGTALAVIVPEGVHALYEDILEGKHHQAS
ETHNVIASDKAAEKSVVHEHEHSHDHTQLHAYIGVSLVLGFVFMLLVDQIGNSHVHSTDDPEAARSSNSKITTTL
GLVVHAAADGVALGAAASTSQTSVQLIVFVAIMLHKAPAAFGLVSFLMHAGLERNRIRKLLVFALAAPVTSMT
YLGLSKSSKEALSEVNATGVAMLF SAGTFLYVATVHVLPEVGGIGHSHKPDATGGRGLSRLEVAALVLGCLIPLI
LSVGHQH

2568/2777
FIGURE 2294

TTTTTCCAGTGAAACAAAACGTAAGAATCTGAGTTTGTTCCTTCAAGATCACTAAATTTTAGTTATGATTATATC
ACATTTTCCAAAATGTGTGGCAGTTTTTGCCCTCCTTGCTCTGAGTGTTGGTGCACTGGACACTTTTATTGCTGC
AGTATATGAGCATGCGGTGATATTACCAAACAGAACAGAAACACCTGTTTCAAAGAAGAAGCTTTGCTCCTGAT
GAACAAGAACATAGATGTTTTGGAGAAAGCAGTTAAGCTGGCAGCGAAGCAGGGTGACATATCATTGTGACCCC
AGAAGATGGAATCTATGGTTGGATCTTCACCAGGGAGAGCATTACCCCTATCTAGAGGATATACCAGACCCTGG
AGTGAAGTGGATTCCATGTAGAGACCCCTGGAGATTTCGGCAACACACCAGTGCAACAAAGACTCAGCTGCCTGGC
CAAGGACAACCTCTATCTATGTCTGGCTAATATTGGGGACAAGAAGCCATGCAATGCTAGTGACTCTCAGTGTC
CCCTGATGGCCGTTACCAATACAACACTGATGTGGTGTTGATTCTCAGGGAAAACCTGTTGGCAGCTACCATAA
GTACAATCTTTTTGCACCTGAAATTCAGTTTGATTTCCTCAAGGATTGAGAACTTGTGACTTTTGACACTCCCTT
TGGGAAGTTTGGCATTITTTTACTTGCTTTGACATTTTTCTCATGACCCAGCTGCGGTGGTGGTGGATGAAGTTTC
AATTGACAGCATTCTCTACCCACAGCATGGTACAACACGCTGCCCTCCTCTCGGCTGTTCCCTTCCATTGAGC
ATGGGCCAAGGCCATGGGAGTCAATCTACTTGCTGCAATATCCCAACACACCAGCATGCACATGACAGGGAGTGG
AATCTACGCCCCAGAAGCAGTCAAGGTGTACCACTATGACATGGAAACAGAGAGTGGTCAGCTGTTGCTATCAGA
ACTGAAGTCTCGGCCCCGCCGTGAGCCACCTACCCTGCAGCTGTTGACTGGCATGCGTATGCCAGCAGTGTCAA
GCCATTTTCTCTGAACAGTCAGATTTTCTGGGGATGATTTATTTTGATGAGTTTACCTTCACCAAGCTTAAGAG
AAATACAGGAAATTACACAGCTTGCCAGAAAGATCTGTGTTGTCACTTAACCTACAAGATGTCTGAGAAGCGAAC
AGACGAGATCTATGCCCTAGGTGCTTTTGATGGACTGCACACAGTAGAAGGCCAATATTACTTACAGATATGTGC
ATTACTGAAGTGTCAAACCACTGACCTGGAAACGTGTGGAGAACCTGTGGGGTCAGCTTTTACCAAGTTTGAAGA
CTTCTCCCTCAGTGGCACATTTGGAACGCGTTATGTTTTCCACAGATCATTCTAAGTGGGAGTCAGCTTGCCCC
TGAAAGACATTATGAGATTTCAAGAGATGGACGCTTGAGGAGCCGAAGTGGAGCCCCTTTGCCTGTCTTAGTTAT
GGCCCTGTATGGAAGAGTGTGTTGAGAAGGACCCTCCACGCTTAGGGCAGGGATCTGGGAAATTCCAGTATCTCC
TTTAGCAGAGCCCTTTTAGGATTAGCCTGGCTAAGAAAGGAAGAAAAAAGAGATCCGTTAGTGTCTGTTTAGA
AAAGATGTTATAAACTTACAGAAACAAATATAATAAACTGAAGCAGATTTGAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

2569/2777
FIGURE 2295

MIISHFPCVAVFALLALSVGALDTFIAAVYEHAVILPNRTETPVSKEEALLLMNKNIDVLEKAVKLAQGAHI
IVTPEDGIYGWIFTRESIYPYLEDIPDPGVNWIPCRDPWRFGNTPVQQRLSCLAKDNSIYVVANIGDKKPCNASD
SQCPPDGRYQYNTDVVFDSQGKLLARYHKYNLFAPEIQFDFPKDSELVTFDTPFGKFGIFTCTDIFSHDPAVVV
DEVSIDSIPTYAWYNTLPLLSAVPFHSAWAKAMGVNLLAANTHNTSMHMTGSGIYAPEAVKVYHYDMETESGQL
LLSELKSRPRREPTYPAVDWHAYASSVKPFSSEQSDFLGMIYFDEFTFTKLKRNTGNYTACQKDLCCHLTYSKMS
EKRTDEIYALGAFDGLHTVEGQYYLQICALLKCQTTDLETCGEPVGSATKFEDEFSLSGTFGTRYVFPQIILSGS
QLAPERHYEISRDGRLRSRSGAPLPVLVMALYGRVFEKDPFRLGQSGKFQ

2570/2777
FIGURE 2296A

CCACACGCTCCGCCGCGCGCGGGTACGCGCGGACGCGGCTGCGGCCAAGCTGGGTCCGAGCATCCCGCGGCTCTGG
AGCCGCCCCGGCCCCGGACATGGCGACCGTCCCGGGCTCTCTGCGAGGTGCGCTGCTCCTTCTGCTGGCCGTGGCGG
GGGTGCGGGAGGTGGCAGGGGGCCCTGGCTCCGGGCAGTGCGGGTGCATTGTGTTGTAATCATTCAAAGGATAAAC
AAATGTGCCGTGATGTATGTGAACAGATTTTCTCCTCAAAAAGTGAATCCCGACTAAAACATCTGTTGCAGCGAG
CCCCAGATTATTGCCCAGAGACAATGGTTGAAATTTGGAATTGTATGAATTCATCTTTGCCAGGTGTGTTAAGA
AGTCTGATGGCTGGGTGGCTTAGGCTGCTGTGAACCTGGCTATTGCCCTTGGAGTGTGACAGGCATGCAAGCAGG
CATCTTCAAAGAATGATATTTCCAAAGTTTGCAGAAAAGAATATGAGAATGCTCTTTTTCAGTTGCATTAGCAGAA
ATGAAATGGGCTCGGTTTGTTCAGTTATGCAGGTCATCACACAACTGCCGAGAATACTGTCAAGCCATTTTTTC
GAACAGACTCTTCTCCTGGTCCATCTCAGATAAAAGCAGTGGAAAATTATTGCGCCTCTATTAGTCCACAATTAA
TACATTGTGTGAACAATTATACTCAATCTTATCCAATGAGGAACCCAACGGATAGTTTATATTGCTGTGACAGAG
CTGAAGACCATGCTTGCCAAAATGCCTGCAAGAGAATCCTGATGTCCAAGAAAACGGAAATGGAGATTGTTGATG
GTCTCATCGAGGGTTGTAAGACCCAGCCCTTGCCCTCAAGATCCTCTTTGGCAATGTTTTCTTGAAAGCTCACAAT
CTGTTACCCCTGGAGTCACTGTACACCCCTCTCCCTCTACAGGCCTCGATGGGGCTAAATTGCATTGTTGTTCTA
AAGCAAACACTTCAACATGTAGGGAACCTCTGCACATAACTTTACAGCATGAGCTGGGGCAATACACAGAGTTGGC
AAGAGTTTGATCGCTTTTGTGAATATAATCCAGTGGAAAGTGCCATGTTGACCTGTTTAGCGGATGTCCGGGAAC
CTTGCCAGTTGGGCTGTAGAAACCTTACTTACTGTACTAATTTTAAACAACAGGCCAACAGAACTTTTCAGGAGTT
GTAATGCACAGTCAGATCAAGGAGCCATGAATGACATGAAGTTGTGGGAGAAAGGAAGCATAAAGATGCCATTTA
TCAATATACCTGTTCTTGATATTA AAAAGTGCCAGCCAGAGATGTGGAAAGCAATAGCTTGTTCACTGCAGATTA
AACCTTGT CATAGTAAATCTCGGGGAAGTATTATT'TGCAATCAGATTGTGTGGAGATTCTTAAAAAATGTGGAG
ACCAGAACAAATTCCTGAAGACCACACAGCTGAAAGTATTTGTGAGCTTCTGTACCTACAGATGATCTGAAGA
ATTGTATACCTTTGGATACATACCTCAGGCCAAGTACTTTAGGTAACATTGTAGAAGAAGTGACTCATCCCTGTA
ACCCAAATCCTTGCCCTGCCAATGAGCTCTGTGAAGTAAACCGAAAAGGATGTCCATCTGGAGATCCCTGTCTTC
CATACTTTTGTGTTCAAGGTTGCAAACCTGGGAGAAGCTTCTGATTTTATTGTCCGTCAAGGGACACTAATCCAGG
TGCCATCATCTGCAGGGGAAGTTGGTTGTTATAAAATCTGTTTATGTGGACAAAGTGGACTCTTAGAAAACGTGA
TGGAATGCACCTGTATAGACCTCCAGAAGTCTTGATTTGTTGGAGGAAAAAGAAAAAGTCATGGAACATCCTTTA
GTATTGACTGCAATGTCTGTTCTTGTTTGTGCTGGCAATTTGGTGTGCTCTACCCGCCCTTTGCCCTCAGTGAGCACA
GTTT CAGAAGATGACCGTCTGTACCTTACAGGTCTGCCCTGTAACTGTGCAGATCAGTTTGTCCCTGTATGTGGGC
AGAATGGGCGCACTTACCCAGTGCCCTGCATTGCTCGCTGTGTGGGCCTCCAAGACCATCAGTTTGAGTTTGGAT
CATGCATGTCAAAGGATCCATGTAATCCTAATCCCTGCCAAAAAACC AAAGGTGCATACCCAAACCACAGGTCT
GCCTGACGACTTTTGTATAAATTTGGATGTAGCCAGTATGAGTGTGTACCAAGACAGCTCGCGTGTGACCAGGTCC
AAGATCCTGTTTGTGACACAGACCACATGGAGCACAAACAATCTCTGCACTTTATACCAAAGAGGAAAAAGCCTCT
CTTACAAAGGTCCCTGCCAGCCCTTTTGCAGAGCAACCGAGCCCGTATGTGGGCACAATGGTGAGACCTACAGCA
GTGTGTGTGCTGCCTACTCGGATCGCGTGGCAGTGCATTACTATGGGGACTGCCAGGCCGTGCGAGTCCCTCTCAG
AGCACAGCTCCGTCGCCGAGTGTGCTTCTGTCAAGTGTCTTTCGCTCTTGGCAGCTGGATGCAAACCCATCATCC
CACCGGGTGCTTGTGTTGCCCATTAATGTCTGGGATGTTAAGAGTTTTATTTGACAAAGAAAAACTGGATACTATTG
CTAAGGTAACAAATAAAAAAGCCAATAACAGTTC TGAAATACTTCAGAAAATCCGCATGCACGTGTCTGTCCCAC
AGTGTGATGTGTTTGGTACTT CAGCATTGAATCAGAAATTGTGATCCTGATCATTTCCCGTCGATCACTATCCAA
AAGCTCTGCAGATTGAAGCTGCAATAAAGAAGCAGAGAAGATTGAGTCCCTTATCAACTCTGACAGCCCCGACTT
TGGCGTCCCATGTCCCTCTCTCTGCCCTCATCATTTCCCAGGTACAGGTCTCCAGCAGTGTGCCATCGGCCGGTG
TCAGGGCCAGGCCCTCTTGCCACTCCCTCTCTCTTCCCTCAGCTTGGGCCTTGCCCTGCACTTGTCTGTGGACAT
ATAACTTGA CTGCGCCACGAAAGTGCAGAATGCTCCTCCACCTCACTCTCTGCTTGAAAAAGACATTCAGGACT
GCTGGTTTGTAGTTGAATATTGGCCAAGGAAAGGCACATGTCACCTCTATTGCGCCACACAGTATTTTTTTTTTTA
ATCCGCCAATATTAGTAGGATTTTTGTTTTGTTTTTACAAATGTTAAATGTGTTGTTTCCAAATACTAATGAA
CAGAATGTCTCTTCTGTAGACCACTGCCATATGATTTACATTTTCTCACCATAAGGGTCCCCCACTCTAAAGC
AAATTTATCGCTGGGAAATGAGATGACCACTTTTTAGAAAAGATAATTCAGTGTACTATCAGGTTTACAAAACCTCA
TTTCAGAGTTCTTTTGAAGTATTTAAGGTTCCCGTTGCATTGTTTTGTTTACAGATAAATTACCTACTCTGGCT
AGAAGCTAGGGGTCCAGTGAAGAGCCACTGCCATTAAAGAATATGAAACATAGATAAAACATCTTTGAAATTA
GTAAATTATGTAAATTATCAGGC AAATTTGCATTAAATTACAGAAAATTAATTCAGAACCCCACTACTGTGTTT

2571/2777
FIGURE 2296B

TGCAAAAGCAAGCTGATTAAATGACACTCATATAATTATATGTTGTAAGCAACAGGCTCACTGGTCACGGATTTG
TGTCTGTGACTTTTGTGAAAGGGAGAAGTGACATTGCATCAAAGCATCTTGCAATTATGCAATTTTTATATTAACC
AGATATATATTTCATCGGTATTCATCCAAGTTAAATGTAGAGTTTTTAAACATCAATCTTTAAACCAATTGCTGCT
ACTTATATAATTGCCAAAAAGTGAAATAATGTGTAGTTTCATGTAAATAATACATTATATTTCTATTTTATTATGA
AGAAGGTGAATAGCCATATTTGTAAAATGACAATCATGTGTGTTAACCCAGTGCTTTCCATTTCGTGAAAACACAT
TTGCTTTTTGTGATATGCACAATGTAGATAAGTGTTCTGTCTGACTTTCTTTTTTGATATAGAAGTATAAAGAAT
TGTGTTTTATATATTTAAAAGTGTCAAGCTGAGTATTAAATGTATGCATGTTGTCTAAGAAATTGAATACTTGA
ATGTGTCTCACAGTTTGAATAAGCTATTTGATGTAATACTTCTTGTGTGTATGCACATGAACTTAGATTTTAC
ATGAAGTATTTTTTCAGTATTATATGTACCCTCTGAAATACATAGGGATATGCGTATTATACCAAATGTTGCTG
AAAAATGGGCACTTAAAGCTTTCAGAATATGTCAGTGCTGATGTAGCATGCTTGTTGCAATTGCCTTTTTTCTGT
ATAAATGTCTTTAATGCAATATACTGGAAAGCTTTTCTATTTTAATAAAAATAATTTTTATATG

2572/2777
FIGURE 2297

MATVRASLRGALLLLAVAGVAEVAGGLAPGSAGALCCNHSKDNQMCRDVCEQIFSSKSESRLKHLLQRAPDYCP
ETMVEIWNCMNSSLPGVFKKSDGWVGLGCCELAIALECRQACKQASSKNDISKVCRKEYENALFSCISRNEMGSV
CCSYAGHHTNCREYCQAIFRDSSPGPSQIKAVENYCASISPQLIHCVNNTQSYPMRNPSTDPLYCCDRAEDHAC
QNACKRILMSKKTEMEIVDGLIEGCKTQPLPDPLWQCFLESSQSVHPGVTVHPPSTGLDGAKLHCCSKANTST
CRELCTKLYSMSWGNTQSWQEFDRFCEYNPVEVSMLTCLADVREPCQLGCRNLTYCTNFNNRPTELFRSCNAQSD
QGAMNDMKLWEKGSIKMPFINIPVLDIKKCQPEMWKAIACSLQIKPCHSKSRGSIICKSDCVEILKKCGDQNKFP
EDHTAESICELLSPDLDLKNCIPLDTYLRPSTLGNIVEEVTHPCNPNPCPANELCEVNRKGCPSGDPCLPYFCVQ
GCKLGEASDFIVRQGTLIQVPSSAGEVGCYKICSCGQSGLLENMEMHCIDLQKSCIVGGKRKSHGTSFSIDCNV
CSCFAGNLVCSTRLCLSEHSSDDRIFTGLPCNCADQFVPVCGQNGRTYPSACIARCVGLQDHQFEFGSCMSKD
PCNPNPCQKNQRCIPKQVCLTTFDKFGCSQYECVPRQLACDQVQDPVCDTDHMEHNNLCTLYQRGKSLSYKGPC
QPFCRATEPVCGHNGETYSSVCAAYS DRVAVDY YGDCQAVGV LSEHSSVAECASVKCPSLLAAGCKPIIPGACC
PLCAGMLRVLFDKKLDTIKVTNKKPITVLEILQKIRMHVSVPCDVFGYFSIESEIVILIIPVDHYPKALQIE
ACNKEAEKIESLINSDSPTLASHVPLSALIISQVQVSSSVPSAGVRARPSCHSLLLPLSLGLALHLLWTYN

2573/2777
FIGURE 2298

GTGTGGGGAAGGTAGATGTCATTCAAGAACCAGGTTTGTAGTGGCCGCTTCTTTGTCACCACTCTCCCAGCATT
TTCATGCAAAGGATGGGATATTCCGCCGTTATCGTGGCCAGGAATCTTCGAAGACCTGCAGAATTATATCTTAG
AGAAGAAATGGCAATCAGTCGAGCCTCTGACTGGCTGGAAATCCCCGGCTTCTCTAACGATGCTCTGGAATGGCTG
GTCTTTTATGTCATCTCTGGCAAGATATGGCATCTTCACAACTATTTACAGTGACTCTTGGAATTCCTGCTTGGT
GTTCTTATGTCCTTTTTCGTCATAGCCACCTTGGTTTTTGGCCTTTTTATGGGTCTGGTCTTGGTGGTAATATCAG
AATGTTTCTATGTGCCACTTCCAAGGCATTTATCTGAGCGTTCTGAGCAGAATCGGAGATCAGAGGAGGCTCATA
GAGCTGAACAGTTGCAGGATGCGGAGGAGGAAAAAGATGATTCAAATGAAGAAGAAAACAAAGACAGCCTTGTAG
ATGATGAAGAAGAGAAAGAAGATCTTGGCGATGAGGATGAAGCAGAGGAAGAAGAGGAGGAGGACAACCTTGGCTG
CTGGTGTGGATGAGGAGAGAAGTGAGGCCAATGATCAGGGGCCCCCAGGAGAGGACGGTGTGACCCGGGAGGAAG
TAGAGCCTGAGGAGGCTGAAGAAGGCATCTCTGAGCAACCTGCCCAGCTGACACAGAGGTGGTGGGAAGACTCCT
TGAGGCAGCGTAAAGTCAGCATGCTGACAAGGGACTGTAGATTAAATGATGCGTTTTCAAGAATACACACCAA
ACAAATATGTCAGCTTCCCTTTGGCCTGCAGTTTGTACCAAATCCTTAATTTTTCCTGAATGAGCAAGCTTCTCTT
AAAAGATGCTCTCTAGTCATTTGGTCTCATGGCAGTAAGCCTCATGTATACTAAGGAGAGTCTTCCAGGTGTGAC
AATCAGGATATAGAAAAACAAACGTAGTGTGGGATCTGTTTGGAGACTGGGATGGGAACAAGTTCATTTACTTA
GGGTCAGAGAGTCTCGACCAGAGGAGGCCATTCCAGTCCTAATCAGCACCTTCCAGAGACAAGGCTGCAGGCC
CTGTGAAATGAAAGCCAAGCAGGAGCCTTGGCTCCTGAGCATCCCCAAAGTGTAACGTAGAAGCCTTGCATCCTT
TTCTTGTGTAAAGTATTTATTTTTGTCAAATTGCAGGAAACATCAGGCACCACAGTGCATGAAAAATCTTTCACA
GCTAGAAATTGAAAGGGCCTTGGGTATAGAGAGCAGCTCAGAAGTCATCCAGCCCTCTGAATCTCCTGTGCTAT
GTTTTATTTCTTACCTTTAATTTTTCCAGCATTTCCACCATGGGCATTGAGGCTCTCCACACTCTTCACTATTAT
CTCTTGGTCAGAGGACTCCAATAACAGCCAGGTTTACATGAAGTGTGTTTGTTCATTCTGACCTAAGGGGTTAG
ATAATCAGTAACCATAACCCCTGAAGCTGTGACTGCCAAACATCTCAAATGAAATGTTGTGGCCATCAGAGACTC
AAAAGGAAGTAAGGATTTTACAAGACAGATTAAAAAAAATTGTTTTGTCCAAAATATAGTTGTTGTTGATTTTT
TTTTAAGTTTTCTAAGCAATATTTTTCAAGCCAGAAGTCTCTAAGTCTTGCCAGTACAAGGTAGTCTTGTGAAG
AAAAGTTGAATACTGTTTTGTTTTCATCTCAAGGGGTTCCCTGGGTCTTGAAGTACTTTAATAATAACTAAAAA
CCACTTCTGATTTTCCTTCAGTGATGTGCTTTTGGTGAAAGAATTAATGAAGTCCAGTACCTGAAAGTGAAGAT
TTGATTTTGTTCATCTTCTGTAATCTTCCAAAGAATTATATCTTTGTAAATCTCTCAATACTCAATCTACTGT
AAGTACCCAGGAGGCTAATTTCCCTTAAAAAATAATCTATCCATCTACTTCTCTTACCTGATTTATGTGT
TAGAATAAATTCATGAAATTCGATTCCAAGCATA

2574/2777
FIGURE 2299

MSGMAGLFSISGKIWHLHNYFTVTILGIPAWCSYVFFVIATLVFGLFMGLVLVVISSECFYVPLPRHLSESEQNRR
SEEAHRAEQLQDAEEEEKDDSNEEENKDSLVDDEEEKEDLGDEDEAEEDNLAAGVDEERSEANDQGPPGEDG
VTREEVEPEEAEEGISEQPCPADTEVVEDSLRQRKSQHADKGL

2575/2777
FIGURE 2300

TCAGGGGTGCAGCTGCGCACCCACGGGATCTTGCCGACCTTGCTGCCTACACTGCCCTCAAGTTCTACCTGCAG
GGCCCAGAGCCTGAGCCTGGGCAGGGTACCGAGGATCGCTTTGTGATGTACATGGGCAGCCGCCAGGCCACTGGG
GACTACATGGGTGTGTCTCTGCGTGACAAGAAGGTGCACTGGGTGTATCAGCTGGGTGAGGCGGGCCCTGCAGTC
CTAAGCATCGATGAGGACATTGGGGAGCAGTTTCGCAGCTGTTCAGCCTGGACAGGACTCTCCAGTTTGGCCACATG
TCCGTACAGTGGAGAGACAGATGATCCAGGAAACCAAGGGTGACACGGTGGCCCTGGGGCAGAGGGGCTGCTC
AACCTGCGGGCCAGACGACTTCGTCTTCTACGTGCGGGGGTACCCAGTACCTTCAGCCCCCTCCCCTGCTTCGC
TTCCCCGGCTACCGGGGCTGCATCGAGATGGACACGCTGAATGAGGAGGTGGTCAGCCTCTACAACTTCGAGAGG
ACCTTCAGCTGGACACGGCTGTGGACAGGCCTTGTGCCCGCTCCAAGTCGACCGGGGACCCGTGGCTCACGGAC
GGCTCCTACCTGGACGGCACCGGCTTCGCCCCGATCAGCTTCGACAGTCAGATCAGACCACCAAGCGCTTCGAG
CAGGAGCTGCGGCTCGTGTCTACAGCGGGGTGCTCTTCTTCTGAAGCAGCAGAGCCAGTTCTGTGCTTGGCC
GTGCAAGAAGGCAGCCTCGTGCTGTTGTATGACTTTGGGGCTGGCCTGAAAAAGGCCGTCCACTGCAGCCCCCA
CCGCCCTGACCTCGGCCAGCAAGGCGATCCAGGTGTTCTGCTGGGGGGCAGCCGCAAGCGTGTGCTGGTGCCT
GTGGAGCGGGCCACGGTGTACAGCGTGGAGCAGGACAATGATCTGGAGCTGGCCGACGCCTACTACCTGGGGGGC
GTGCCGCCGACCAGCTGCCCCGAGCCTGCGATGGCTCTTCCCCACCGGAGGCTCAGTCCGTGGCTGCGTCAAA
GGCATCAAGGCCCTGGGCAAGTATGTGGACCTCAAGCGGCTGAACACGACAGGCGTGAGCGCCGGCTGCACCGCC
GACCTGCTGGTGGGGCGCGCCATGACTTTCCATGGCCACGGCTTCCTTCGCTGGCGCTCTCGAACGTGGCACCG
CTACTGGCAACGTCTACTCCGGCTTCGGCTTCACAGCGCCAGGACAGTGGCCTGCTCTACTACCGGGCGTCC
CCGATGGGCTATGCCAGGTGTCCCTGCAGCAGGGCCGTGTGAGCCTACAGCTCCTGAGGACTGAAGTAAAACT
CAAGCGGGCTTCGCCGATGGTGCCCCCATACGTGCGCTTCTACAGCAATGCCACGGGAGTCTGGCTGTATGTC
GATGACCAGCTCCAGCAGATGAAGCCCCACCGGGGACCACCCCCGAGCTCCAGCCGACGCTGAGGGGCCCCCG
AGGCTCCTCCTGGGAGGCCTGCCTGAGTCTGGCACCATTACAACTTCAGTGGCTGCATCAGCAACGTCTTTCGTG
CAGCGGCTCCTGGGCCACAGCGCGTATTTGATCTGCAGCAGAACCTGGGCAGCGTCAATGTGAGCACGGGCTGT
GCACCCGCCCTGCAAGCCCAGACCCCGGGCCTGGGGCCTAGAGGACTGCAGGCCACCGCCCGGAAGGCCTCCCGC
CGCAGCCGTACGCCCGCCCGGCATCCTGCCTGCATGCTGCCCCACACCTCAGGACCACCCGAGACTCCTACCAG
TTTGGGGGTTCCCTGTCCAGTCACTGGAGTTTGTGGGCATCCTGGCCCCGACATAGGAAGTGGCCAGTCTCTCC
ATGCACGTCTCCCGCAAGCTCCCGAGGCCTCCTCCTTCACTGCCCCGTCTGAGGCCCGGCAGCCCCCTCCCTG
GCGCTCTTCTGAGCAATGGCCACTTTCGTTGCACAGATGGAAGGCCTCGGGACTCGGCTCCGCGCCAGAGCCGC
CAGCGCTCCCGGCCTGGCCGCTGGCACAAGGTCTCCGTGCGCTGGGAGAAGAACCGGATCCTGCTGGTGACGGAC
GGGGCCCGGGCCTGGAGCCAGGAGGGGCGCACCGGCAGCACAGGGGGCAGAGCACCCCGAGCCACACCCCTC
TTTGTGGGCGGCCTCCCGGCCAGCAGCCACAGCTCCAACTTCCGGTGACCGTCGGGTTACAGCGGCTGTGTGAAG
AGACTGAGGCTGCACGGGAGGCCCTGGGGGCCCCACACGGATGGCAGGGGTACACCCTGCATCTTGGGCCCC
CTGGAGGCGGGCCTGTTCTTCCAGGCAGCGGGGAGTTATCACTTTAGACCTCCAGGAGCTACACTGCCTGAT
GTGGGCTTGAAGTGGAGGTGCGGCCCTGGCAGTACCGGACTGATCTTCACTTGGGCCAGGCCCGGACGCCC
CCCTACTTGAGTTGCAGGTGACCGAGAAGCAAGTCTGCTGCGGGCGGATGACGGAGCAGGGGAGTTCTCCACG
TCAGTGACCCGCCCTCAGTGCTGTGTGATGGCCAGTGGCACCGGCTAGCGGTGATGAAAAGCGGGAATGTGCTC
CGGCTGGAGGTGGACGCGCAGAGCAACCACCGTGGGCCCCCTTGCTGGCGGCTGCAGCTGGTGCCCCAGCCCCCT
CTGTACCTCGGGGGCCTGCCTGAGCCCATGGCCGTGCAGCCCTGGCCCCCGCCTACTGCGGCTGCATGAGGAGG
CTGGCGGTGAACCGGTCCCCGTGCCATGACTCGCTCTGTGGAGGTCCACGGGGCAGTGGGGGCCAGTGGCTGC
CCAGCCGCTAGGACACAGCCAACCCCGGCCCTGGTCAGGCCCTGCAGCTGCCTCACACCGCCCCCTTGTGCTC
GCCTCATAGGTGTCTATTTGGACTCTAAGCTCTACGGGTGACAGATCTTGTCTTGAAGATGGTTTAAGTTATAG
CTTCTTAAACGAAAGAATAAAATACTGCAAAATGTTTTATATTTGGCCCTTCCACCCATTTTAAATTGTGAGAG
ATTTGTCACCAATCATCACTGGTTCTCTTAAAAATTAAGTAAGTAACTTCTGTGTAAAAA

2576/2777
FIGURE 2301

CTGCTCGCGGCCGCCACCGCCGGGCCCCGGCCGTCCCTGGCTCCCCTCCTGCCTCGAGAAGGGCAGGGCTTCTCA
GAGGCTTGGCGGGAAAAAGAACGGAGGGAGGGATCGCGCTGAGTATAAAAGCCGGTTTTTCGGGGCTTTATCTAA
CTCGCTGTAGTAATTCCAGCGAGAGGCAGAGGGAGCGAGCGGGCGGCCGGCTAGGGTGGAAGAGCCGGGCGAGCA
GAGCTGCGCTGCGGGCGTCTTGGGAAGGGAGATCCGGAGCGAATAGGGGGCTTCGCCTCTGGCCAGCCCTCCCG
CTTGATCCCCCAGGCCAGCGGTCCGCAACCCTTGCCGCATCCACGAACTTTGCCCATAGCAGCGGGCGGGCACT
TTGCACTGGAACCTTACAACACCCGAGCAAGGACGCGACTCTCCCGACGCGGGGAGGCTATTCTGCCCATTTGGGG
ACACTTCCCCGCGCTGCCAGGACCCGCTTCTCTGAAAGGCTCTCCTTGCAGCTGCTTAGACGCTGGATTTTTTT
CGGGTAGTGGAACACAGCAGCCTCCCGCGACGATGCCCCCTCAACGTTAGCTTCACCAACAGGAACATGACCTC
GACTACGACTCGGTGCAGCCGTATTTCTACTGCGACGAGGAGGAGAACTTCTACCAGCAGCAGCAGCAGAGCGAG
CTGCAGCCCCCGCGCGCCAGCGAGGATATCTGGAAGAAATTCGAGCTGCTGCCACCCCGCCCCGTGCCCCCTAGC
CGCCGCTCCGGGCTCTGCTCGCCCTCCTACGTTGCGGTACACCCCTTCTCCCTTCGGGGAGACAACGACGGCGGT
GGCGGGAGCTTCTCCACGGCCGACCAGCTGGAGATGGTGACCGAGCTGCTGGGAGGAGACATGGTGAACCAGAGT
TTCATCTGCGACCCGGACGACGAGACCTTCATCAAAAACATCATCATCCAGGACTGTATGTGGAGCGGCTTCTCG
GCCGCCGCCAAGCTCGTCTCAGAGAAGCTGGCCTCCTACCAGGCTGCGCGCAAAGACAGCGGCAGCCCGAACCC
GCCCGCGGCCACAGCGTCTGCTCCACCTCCAGCTTGTACCTGCAGGATCTGAGCGCCGCGCCTCAGAGTGCATC
GACCCCTCGGTGGTCTTCCCTACCCTCTCAACGACAGCAGCTCGCCCAAGTCTGCGCCTCGCAAGACTCCAGC
GCCTTCTCTCCGTCTCGGATTCTCTGCTCTCCTCGACGGAGTCTTCCCGCAGGGCAGCCCCGAGCCCTGGTG
CTCCATGAGGAGACACCGCCACCACCAGCAGCGACTCTGAGGAGGAACAAGAAGATGAGGAAGAAATCGATGTT
GTTTCTGTGGAAGAGGGCAGGCTCCTGGCAAAAGGTGAGAGTCTGGATCACCTTCTGCTGGAGGCCACAGCAAA
CCTCCTCACAGCCCACTGGTCTCAAGAGGTGCCACGTCTCCACACATCAGCACAACTACGCAGCGCCTCCCTCC
ACTCGGAAGGACTATCCTGCTGCCAAGAGGGTCAAGTTGGACAGTGTGAGAGTCTGAGACAGATCAGCAACAAC
CGAAAATGCACCAGCCCCAGGTCTCGGACACCGAGGAGAATGTCAAGAGGCGAACACACAACGTCTTGGAGCGC
CAGAGGAGGAACGAGCTAAACGAGCTTTTTTGCCCTGCGTGACCAGATCCCGGAGTTGGAACAATGAAAAG
GCCCCCAAGGTAGTTATCCTTAAAAAGCCACAGCATAACATCCTGTCCGTCCAAGCAGAGGAGCAAAAGCTCATT
TCTGAAGAGGACTTGTGCGGAAACGACGAGAACAGTTGAAACACAACTTGAACAGCTACGGAACCTTGTGCG
TAAGGAAAAGTAAGGAAAACGATTTCCTTCTAACAGAAATGTCTGAGCAATCACCTATGAACTTGTTCAAATGC
ATGATCAAAATGCAACCTCACAACCTTGGCTGAGTCTTGAGACTGAAAGATTTAGCCATAATGTAACTGCCTCAA
ATTGGACTTTGGGCATAAAAGAACTTTTTTATGCTTACCATCTTTTTTTTTTCTTTAACAGATTTGTATTTAAGA
ATTGTTTTTAAAAAATTTTAA

2577/2777
FIGURE 2302

MPLNVSF TNRNYDL DYDSVQPYFYCDEEENFYQQQQQSELOPPAPSEDIWKKFELLPTPPLSPSRRSGLCSPSYV
AVTPFSLRGDNDGGGGSFSTADQLEMVTELLGGDMVNSFCDPDDETFIKNIIIQDCMWSGFSAAAKL VSEKLA
SYQAARKDSGSPNPARGHSVCSTSSLYLQDL SAAASECIDPSVVFPYPLNDSSSPKSCASQDSSAFSPSSDSLLS
STESSPQGSPEPLVLHEETPPTTSSDSEEEQEDEEEIDVVSVEKRQAPGKRSESGSPSAGGH SKPPHSPLVLKRC
HVSTHQHNYAAPSTRKDYPAAKRVKLDSVRVLRQISNNRKCTSPRSSDTEENVKRRTHNVLERQRRNELKRSFF
ALRDQIPELENNEKAPKVVILKKATAYILSVQAEEQKLI SEEDLLRKRREQLKHKLEQLRNSCA

2578/2777
FIGURE 2303

AGCAGCCGGCGCGGCCGCCAGCGCGGTGTAGGGGGCAGGCGCGGATCCCGCCACCGCCGCGCGCTCGGCCCCGCCG
ACTCCCGGCGCCGCCGCCACTGCCGTGCGCGCCGCCGCTGCCGGGACTGGAGCGCGCCGTCCGCCGCGGAC
AAGACCCTGGCCTCAGGCCGGAGCAGCCCCATCATGCCGAGGGAGCGCAGGGAGCGGGATGCGAAGGAGCGGGAC
ACCATGAAGGAGGACGGCGGCGCGGAGTTCTCGGCTCGCTCCAGGAAGAGGAAGGCAAACGTGACCGTTTTTTTTG
CAGGATCCAGATGAAGAAATGGCCAAAATCGACAGGACGGCGAGGGACCAGTGTGGGAGCCAGCCTTGGGACAAT
AATGCAGTCTGTGCAGACCCCTGCTCCCTGATCCCCACACCTGACAAAGAAGATGATGACCGGGTTTTACCCAAAC
TCAACGTGCAAGCCTCGGATTATTGCACCATCCAGAGGCTCCCCGCTGCCTGTACTGAGCTGGGCAAATAGAGAG
GAAGTCTGGAAAATCATGTTAAACAAGGAAAAGACATACTTAAGGGATCAGCACTTTCTTGAGCAACACCCTCTT
CTGCAGCCAAAAATGCGAGCAATTCTTCTGGATTGGTTAATGGAGGTGTGTGAAGTCTATAAACTTCACAGGGAG
ACCTTTTACTTGGCACAAAGATTCTTTGACCGGTATATGGCGACACAAGAAAATGTTGTAAAAACTCTTTTACAG
CTTATTGGGATTTTCATCTTTATTTATTGCAGCCAAACTTGAGGAAATCTATCCTCCAAAGTTGCACCAGTTTGCG
TATGTGACAGATGGAGCTTGTTTCAGGAGATGAAATTCTCACCATGGAATTAATGATTATGAAGGCCCTTAAGTGG
CGTTTAAGTCCCCTGACTATTGTGTCTTGGCTGAATGTATACATGCAGGTTGCATATCTAAATGACTTACATGAA
GTGCTACTGCCCGAGTATCCCCAGCAAATCTTTATACAGATTGCAGAGCTGTTGGATCTCTGTGTCTTGGATGTT
GACTGCCTTGAATTTCTTATGGTATACCTTGCTGCTTCGGCCTTGTATCATTTCTCGTCATCTGAATTGATGCAA
AAGGTTTCAGGGTATCAGTGGTGCACATAGAGAACTGTGTCAAGTGGATGGTTCCATTGCCATGGTTATAAGG
GAGACGGGGAGCTCAAACTGAAGCACTTCAGGGGCGTCGCTGATGAAGATGCACACAACATACAGACCCACAGA
GACAGCTTGGATTGTCTGGACAAAGCCCGAGCAAAGAAAGCCATGTTGTCTGAACAAAATAGGGCTTCTCCTCTC
CCCAGTGGGCTCCTCACCCCGCCACAGAGCGGTAAGAAGCAGAGCAGCGGGCCGAAATGGCGTGACCAACCCCAT
CCTTCTCCACCAAAGACAGTTGCGCGCCTGCTCCACGTTCTCTTCTGTCTGTTGCAGCGGAGGCGTGCCTTTGCT
TTTACAGATATCTGAATGGAAGAGTGTTCCTCCACAACAGAAGTATTTCTGTGGATGGCATCAAACAGGGCAAA
GTGTTTTTTATTGAATGCTTATAGGTTTTTTTTTAAATAAGTGGGTCAAGTACACCAGCCACCTCCAGACACCAGT
GCGTGCTCCCGATGCTGCTATGGAAGGTGCTACTTGACCTAAGGGACTCCCACAACAACAAAAGCTTGAAGCTGT
GGAGGGCCACGGTGGCGTGGCTCTCCTCGCAGGTGTTCTGGGCTCCGTTGTACCAAGTGGAGCAGGTGGTTGCGG
GCAAGCGTTGTGCAGAGCCCATAGCCAGCTGGGCAGGGGGCTGCCCTCTCCACATTATCAGTTGACAGTGTACAA
TGCCTTTGATGAACTGTTTTGTAAGTGCTGCTATATCTATCCATTTTTTAATAAAGATAATACTGTTTTTGAGAC
AAAAAAA

2579/2777
FIGURE 2304

MPRERRERDAKERDTMKEDGGAEF S ARSRKRKANVTVFLQDPDEEMAKIDRTARDQCGSQPWDNNAVCADPCSLI
PTPDKEDDDRVPNSTCKPRIIAPSRGSPVLSWANREEVWKIMLNKEKTYLRDQHFLEQHPLLQPKMRAILLD
WLMEVCEVYKLHRETFYLAQDFFDRYMATQENVVKTLQLIGISSLFIAAKLEEIYPPKLHQFAYVTDGACSGDE
ILTMELMIMKALKWRLSPLTIIVSWLVYMQVAYLNDLHEVLLPQYPQQIFIQIAELLDLCVLDVDCLEFPYGILA
ASALYHFSSSELMQKVSGYQWCDIENCVKWMPFAMVIRETGSSKLKHFRGVADEDAHNIQTHRDSLDLLDKARA
KKAMLSEQNRASPLPSGLLTTPPQSGKKQSSGPEMA

2580/2777
FIGURE 2305A

CCCCGGCTGTGGGCTACAGGCGCAGAGCGGGCCAGGCGCGGAGCTGGCGGCAGTGACAGGAGGCGCGAACCCGCA
GCGCTTACCGCGCGGGCGCCGCACCATCGAGCCCCGCGTGTGCTGGCCGTGTGCGCGCTGCTCTTCTGCTGTGG
GTGCGCCTGAAGGGGCTGGAGTTCTGTCTCATCCACCAGCGCTGGGTGTTTCGTGTGCCTCTTCTCTGCGGCTC
TCGCTTATCTTCGATATCTACTACTACGTGCGCGCCTGGGTGGTGTTCAGCTCAGCAGCGCTCCGCGCCTGCAC
GAGCAGCGCGTGC GGACATCCAGAAGCAGGTGCGGGGAATGGAAGGAGCAGGGTAGCAAGACCTTCATGTGCACG
GGGCGCCCTGGCTGGCTCACTGTCTCACTACGTGTGCGGAAGTACAAGAAGACACACAAAAACATCATGATCAAC
CTGATGGACATTCTGGAAGTGGACACCAAGAAACAGATTGTCCGTGTGGAGCCCTTGGTGACCATGGGCCAGGTG
ACTGCCCTGCTGACCTCCATTGGCTGGACTCTCCCCGTGTTGCCTGAGCTTGATGACCTCACAGTGGGGGGCTTG
ATCATGGGCACAGGCATCGAGTCATCATCCCACAAGTACGGCCTGTTCCAACACATCTGCACTGCTTACGAGCTG
GTCCTGGCTGATGGCAGCTTTGTGCGATGCACTCCGTCCGAAAACCTCAGACCTGTTCTATGCCGTACCCTGGTCC
TGTGGGACGCTGGGTTTTCTGGTGGCCGCTGAGATCCGCATCATCCCTGCCAAGAAGTACGTCAAGCTGCGTTTT
GAGCCAGTGCGGGGCTGGAGGCTATCTGTGCCAAGTTCACCCACGAGTCCCAGCGGCAGGAGAACCACCTTCGTG
GAAGGGCTGCTCTACTCCCTGGATGAGGCTGTCAATTATGACAGGGGTGATGACAGATGAGGCAGAGCCAGCAAG
CTGAATAGCATTGGCAATTACTACAAGCCGTGGTTCTTTAAGCATGTGGAGAAGTATCTGAAGACAAACCGAGAG
GGCCTGGAGTACATTCCCTTGAGACACTACTACCACCGCCACACGCGCAGCATCTTCTGGGAGCTCCAGGACATC
ATCCCCCTTTGGCAACAACCCCATCTTCCGCTACCTCTTTGGCTGGATGGTGCCTCCCAAGATCTCCCTCTGAAG
CTGACCCAGGGTGAGACCTGCGCAAGCTGTACGAGCAGCACCACGTGGTGCAGGACATGCTGGTGGCCATGAAG
TGCCTGCAGCAGGCCCTGCACACCTTCCAAAACGACATCCACGTCTACCCCATCTGGCTGTGTCCGTTCACTCTG
CCCAGCCAGCCAGGCCTAGTGACCCCCAAAGGAAATGAGGCAGAGCTCTACATCGACATTGGAGCATATGGGGAG
CCGCGTGTGAAACACTTTGAAGCCAGGTCTGTCATGAGGCAGCTGGAGAAGTTTGTCCGCAGCGTGCATGGCTTC
CAGATGCTGTATGCCGACTGCTACATGAACCGGGAGGAGTTCTGGGAGATGTTTGATGGCTCCTTGTACCACAAG
CTGCGAGAGAAGCTGGGTTGCCAGGACGCCTTCCCCGAGGTGTACGACAAGATCTGCAAGGCCGCCAGGCACTGA

GCTGGAGCCCGCTGGAGAGACAGACACGTGTGAGTGGTCAGGCATCTTCCCTTCACTCAAGCTTGGCTGCTTTT
CTAGATCCACACTTTCAAAGAGAAACCCCTCCAGAATCCCACCCTGACAGCCCAACACCACCTTCCCTCTGGCT
TCCAGGGGGCAGCCAGTGGAATGGAAGAATGTGGGATTGGAGTCAGACAAGCCTGAGTCCAGTTCCCCGTTT
AGAACTCATTAGCTGTGTGACTCTGGGTGAGTCCCTTAACCCCTCTGAGCCCCGGTCTCTTCATTAGTTGAAAGG
GATAGTAATACCTACTTGCAGGTTGTTGTCTGAGTTGAGCACTGGTCCATTGAAGGTGCTGGGTAAGTGGT
AGCTCTTGTGTCTTCCGTTTCCGCTCAGCGTCACATCTGCAGTGGAGCCTGAAAAGGCTCCACATTAGGTACCTGTGCA
CAGCCATGGCTGGAATGATGAAGGGGATACGCTGGAGTTGCCCTGCCATCGCCTCCATCAGCCAGACGAGGTCTT
CACAGGAGAAGGACAGCTCTTCCCCACCCTGGGATCTCAGGAGGGCAGCCACGAGTGGGGAGGCCCCAGATGCG
CTGTGCCAAAGCCAGGTCCGAGGCCAAAGTTCTCCCTGCCATCCTTGGTGCCGTCTTCCCTTCTCTTCTCATG
CCTGGGCTGTCAGGCCACCCAGCCACCCTGAGTCCACTCGGAGTGGCCTGTGTTCTTGGAGAAGGCATTCCA
GGGTTGAATCTTGTCCAGCCTCAGCCTGGGACACCTAGGTGGAGAGAGTGGTCTCCGCTCTGAATTGGATCCAG
GGGACCTGGGCTCATTCTTCTGGCTACCAACCCTGCAGGCCCTCATCTTCCCAAACCCACTTTGTCTTGGTG
GGAGTGGGTCCGCGCTGCTCTGCAGCAGGGGCTGGGGAGTGGACAGCATCAGGTGGGAAAGTGGAGTCCACCCTC
ATGTTTCTGTAGGATTCTACCGTGGGGCTGGAAGAAAAGAGCATCGACTTGATTCTCCAACCACTCATCCCTC
TTTTTCTTCTTCCACCCTCCCCACCCAGCTGTAGTTAATTTAGTGCCTTACAAATCCTAAGCTCAGAGAAA
GTTCCATTTCCGTTCCAGAGGGAAGGGAACCTCCCTAGGTCTTCCCTGGCTTGTATAACGCAAAGCTTGGTTG
TTTATGCAACTCTATCTTAAGAACTGCCAGCCTCAGCTGAAAACCCGAATCTGAGAAGGAATTGCGTCATGTAA
GGGAAGCTGGAATTAAGGGAGCTGAGCCAGTCATGGTTGTGGCGTGTGAGTCAGGAGACCTAGGTTTCCAGCCCT
CTCTACTGTCAGCGAGCTGTGCAACGTGGGCAAGTCATTGTCTCTGAGCTGCAGTTTCTCATCTGTACATCG
CTACAGACAAGACCTCCCTGGAACCTTCTGATTGTCTTAGACACTGTGGTTGCAAAACCCACGGAAAGCCTCAT
TTGTGTGGAAGTCAGAGGAAAAATGATCCAGTGGACACTTGGGGATTATCTGTCAATTCAGATCCTTCTTCAA
CCCCAAGGCCAGCTCCCATCTCATTTCCAGAAAGGCTCATACCTGGCTTGCAGGGAAGCATCTGTCTTGTCAATC
CAGGTGCCAGAATCCTCTCAGAGTCATTGAAGGGTGTTCACCCATCCCACCCAAAGGCTTGGCACACTGCCAGTGT
CTTAGCAGGGTCTTGTGAGGGCTGGGGGCATCCAGGCACTCAGAAGGCAAAGGAACCCCTACCCATTGGCCCT
CTGAGGGGGCAGAAGAAAGAAAGAAACCTCATCTATATTTTACAAAGCATGTGAATTCTGGCATTAGCTCTCA
TAGGAGACCCATGTGCTTCTTGTCTCAGTGCAAAACTGATGATTCTACTTGTGTAGATGAATGGTTAACACGAG

2581/2777
FIGURE 2305B

CTAGTTAAACAGTGCCATTGTTTTGCCAGTGAAGCCTCCAACCCTAAGCCACTGGGACGGTGGCCAGAGATGCCA
GCAGCCTCTGTCGCCCTTAGTCATATAACCAAAATCCAGACCTTATCCACAACCCGGGGCTTGGAAGGAAGGTA
TTTTGGAATCACACCCTCCGGTTATGTTGCTCCAGTAAATCTTGCCCTGGAAAGAGGCAGTCTTCTTAGCATGGT
GAGCTGAGTTCATGGCTTTTTTTGTAGCCAGTCCTGTCCCTGGCCATCCATGTGATGGTTTTGGATGGAGTTAA
ACTTGATGCCAGTGGGCAGTGCATGTGGAAGTATCAGAGTAAGCCTCTCCCCCTCCAGAGCCCTGAGTTTCTTGG
CTGCATGAAGGTTTTCTTTAGAATCAGAATTGTAGCCAGTTTCTTTGGCCAGAAGGATGAATACTTGGATATTAC
TGAAAGGGAGGGGTGGAGATGGGTGTGGCAGTGTATGGTGTGTGATTTTTATTTTCTTCTTTGGTCATGGGGGCC
AAGGAGAAAGGCATGAATCTTCCCTGTCAGGCTCTTACAGCCACAGGCACTGTGTCTACTGTCTGGAAGACATGT
CCCCGTGGCTGTGGGGCCGCTGCTTCTGTTTAAATAAAAAGTGGCCTGG

2582/2777
FIGURE 2306

MEPAVSLAVCALLFLLWVRLKGLEFVLIHQWVFCVCLFLLPLSLIFDIYYYYVRAWVVKLSSAPRLHEQVRVDIQ
KQVREWKEQGSKTFMCTGRPGWLTVSLRVGKYKKTHKNIMINLMDILEVDTKKQIVRVEPLVTMGQVTALLTSIG
WTLPLPELDDLTVGGLIMGTGIESSSHKYGLFQHICTAYELVLADGSFVRCTPSENSDLFYAVPWSCGTGLGFLV
AAEIRIIPAKKYVKLRFEPVRGLEAICAKFTHEQRQENHFVEGLLYSLDEAVIMTGVMTDEAEPSKLNSIGNYY
KPWFFKHVENYLKTNREGLEYIPLRHYYHRHTRSIFWELQDIIPFGNNPIFRYLFQWVPPKISLLKLTQGETLR
KLYEQHHVVQDMLVPMKCLQALHTFQNDIHVYPIWLCPFILPSQPLVHPKGNEAELYIDIGAYGEPRVKHFEA
RSCMRQLEKFVRSVHGFQMLYADCYMNREEFWEMFDGSLYHKLREKLGCQDAFPEVYDKICKAARH

2583/2777
FIGURE 2307

GTGGTGTCTGACATGACACAAATGACGTGTTTCGGGCCATATCCTATTGGAAGTGGACTTCAGGGAATAACCTTGT
GTTATAGTTGTTTTCCCTCCTTCTGCAAGATGAAAAGCAGGATGTGCATGGCTATCAGCATTTGTCAGATGCTTT
CCATGTTGAGTTTTGTGGTCTGTGCTTTCAGGTACAGGCATATGTTCAAAGGGGTTGGCCAATGGGTACATGTT
GTTTGTCTGCCCACAGCTGCCCCAGTGCTCAGCTGTGAAGCTGCAACACAGACTGAAAGGAGACTGGATCTGG
CTGCAGTGAATCTGAGGAGAGGCTTGAGATCTAGAGCTTCGCGATGCAGACCGCGGTCTTTGATAGATGACAAAT
CCTACATGGACACCAAGCTGCTGGTGGCGAGGTTCCCTGGAGCAGTCCTCTTGTACCATGACCCCAGACATCCATG
AACTTGTAGAAAACATTAAATCTGTTTTGAAATCTGATGAGGAGCACATGGAGGAAGCCATCACAAGTGCCAGTT
TTCTAGAACAGATAATGGCCCCATTGCAGCCCAGCACATCCAGGGCCCCACAAGCTGCCCTTGCGGAGACAGCCTG
GCCTGCTGCACCTCCAGAGCTGCGGCGACCTTCACACCATCACACCAGCGGGGAGGCCCCGAGCCGAGAGGAGGC
CCCGGCGAGTGGAGGCTGAGCGGTACACAGCCTCATTGGGGTTCATCCGAGAGACTGTCTGTGAACCTTGAAG
ACAGAAGGTCACTCCAAGGGGAAGGATCCCTCTCCTCTCTGTCTGTTGGATGGGAGCTGTGGCCACCTCAA
AAAAAAGGAGCACTCTGGACACGTGTTCCACCTGTTGGGTCCCGTGTCTTCTGACTGAGGGCATTGAGGAGTA
AATGCACAGGTTCGGTCCAGGCCCCGCTGGGTTTGGGATGCACTGAGTTGGAGGTTATGAAAGCTTTGGATCCTCT
TCTCCTCTGCTGGGCCTCGCAGCATCCCAAGGTCACATTCCCTGCATGGCAGAACTGGCTAATGATCTTTGCCAC
TTCACCTCTGTCTCTCTTTGTTGCTAAGTTCTTTCCCTCTTGGGAGGACAGATCTGCCGGCTGCTATTTATAG
TTGCCTTTGGCCTTTCACTGCTCTGCGATTTGGCAGGAAATAAGGCGATTAACCCTATGTGTCCACAAGCCTCAA
ACCTTGTTTCAGGTACCCCTCAAATCACACTCTCTTTAGGCCAAACAGGAACTTCTTAAGTGACAAAATTTAAT
GCCAGACATTTAAGGAGGGGATTATTGTTGATTCCATTTACTCATGCTTGCCAAACTAGAGACCCCTAAGGCAGG
ACTGAGAATAAACATGTTTACTTTGGGCCC

2584/2777
FIGURE 2308

TTTTTTTATTGAATAAAGCAGCTTTGAAGCTTATCAGGCACTGCCCAACAAAACAGTCCAAAAAAAATCTGTTA
TGAACTTTTTAACCTTGGGCTAACAGCCAAGTACTCTGTACAAGAAAACTGTAAAATATTTTCATAGTTTTAATT
CTGAAGCCATTTTTTTTTTTTACTGGCATCCTGTACATTTACTTTTAAAAAAGGATAACAAAAATGAATATTAAC
AAAAXTCGGGACAACAATATCTTCAAGGCAACAAAACTGGGGTGGGGAAGCTTATTCTGAAGGTACATTTAAA
ACTGAAATAACAACCTTAATGAAA

2585/2777
FIGURE 2309A

TGTGGCGACGGCGGCAGCTGTGGCCCCGGCGCCAGCGCCCGGCACGGACAGCGCCTCTTCGGTGCACCTGGTTCCG
CAAAGGGCTGCGACTCCACGACAACCCGGCGTTGCTGGCGGGCGCTGCGCGGGGCGCGCTGCGTGCCTGCGTTTA
CATTCTCGACCCGTGGTTTCGGGCGCTCCTCCTCAGTCGGGATCAACCGATGGAGGTTCTTACTTCAGTCTCTGGA
AGATTTGGACACAAGTTTAAGGAACTGAACTCCCCGCTGTGTTGTAGTCCGGGGACAGCCAGCCGACGTGTTCCC
AAGGCTGTTCAAGGAATGGGGAGTGACCCGCTTGACCTTTGAATATGACTCTGAACCCCTTTGGGAAAGAACGGGA
TGCAGCCATCATGAAGATGGCCAAGGAGGCTGGTGTGGAAGTAGTGACGGAGAATTCTCATACCCCTCTATGACCT
GGACAGGATCATTGAGCTGAATGGGCAGAAGCCACCCCTTACATACAAGCGCTTTCAGGCCATCATCAGCCGCAT
GGAGCTGCCCCAAGAAGCCAGTGGGCTTGGTGACCAGCCAGCAGATGGAGAGCTGCAGGGCCGAGATCCAGGAGAA
CCACGACGAGACCTACGGCGTGCCCTCCCTGGAGGAGCTGGGGTTCCCCACTGAAGGACTTGGTCCAGCTGTCTG
GCAGGGAGGAGAGACAGAAGCTCTGGCCCCGCTGGATAAGCACTTGGAACGGAAGGCCCTGGGTGGCAACTATGA
GAGACCCCGAATGAACGCCAACTCCCTCCTGGCCAGCCCCACAGGCCCTCAGCCCCCTACCTGCGCTTTGGTTGTCT
CTCCTGCGCGCTCTTCTACTACCGCCTGTGGGACCTGTATAAAAAGGTGAAGCGGAACAGCACACCTCCCCCTCTC
CCTATTTGGGCAACTCCTATGGCGAGAGTTCTTCTACACGGCAGCTACCAACAACCCAGGTTTGACCGCATGGA
GGGGAACCCCATCTGCATCCAGATCCCTGGGACCGCAATCCTGAGGCCCTGGCCAAGTGGGCTGAGGGCAAGAC
AGGCTTCCCTTGGATTGATGCCATCATGACCCAAGTGGGAGGAGGGCTGGATCCACCACCTGGCCCGGCATGC
CGTGGCCTGCTTCTGACCCGCGGGGACCTCTGGGTGAGCTGGGAGAGCGGGGTCCGGGTATTTGATGAGCTGCT
CCTGGATGCAGATTTACGCGTGAACGCAGGCAGCTGGATGTGGCTGTCTGCACTGCTTTCTTCCAGCAGTTCTT
CCACTGCTACTGCCCTGTGGGCTTTGGCGCTGCGACGGACCCAGTGGGGACTACATCAGGCGATACCTGCCCAA
ATTGAAAGCGTTCCCTCTCGATACATCTATGAGCCCTGGAATGCCCCAGAGTCAATTCAGAAGGCAGCCAAGTG
CATCATTGGTGTGGACTACCCACGGCCCATCGTCAACCATGCCGAGACCAGCCGGCTTAACATTGAACGAATGAA
GCAGATTTACCAGCAGCTTTTCGCGCTACCGGGGACTCTGTCTACTGGCATCTGTCCCTTCCCTGTGTGGAAGACCT
CAGTCACCCCTGTGGCAGAGCCAGCTCGAGCCAGGCTGGCAGCATGAGCAGTGCAGGCCCAAGACCACTACCCAG
TGGCCAGCATCCCCCAAACGCAAGCTGGAAGCAGCCGAGGAACCACTGGTGAAGAACTCAGCAAACGGGCCCCG
GGTGGCAGAGTTGCCAACCCAGAGCTGCCGAGCAAGGATGCCTGAGACTGCAGAGCCCTTGCTCCGTGAGCAAA
GCCTGGGTGCCCAAGCAGCCACCGCAGCAGCAGAGTACAACCTGCAGAGAAGCTGATCACCGGGCAGAGATAGAG
CGAGCATGTGTGTGTGTGTGCGCGTGTGCAGAGGAGGGAGTGGTGTGCCCTGTTTGTGTGTGCATGCATCTGTTGA
CACTCATGATTCTGAATGTTGCCTGGGCTGGGGGAGTACCTGTAGCACGCCAGTGCTGTTTTCCGGGCTCCAGAC
ACAAGGCTCGAGGTTATGGCAGTGACTTTTCACTGAGACCTGTTCCCTGCAAGCCAGCTGCCTTGTCTGAACAGAA
CGTAGTGGTAGGACCCTAGCTGGGATTCTGGCATCTGCCTCCCTAGACCTCCTTCCCTCCCTCCTCACGTGAGGC
TGTGGAGCAGGAGCACAGCAGTTCTGGCTGTTGTCCAAAGCATGGGATTCTGGAGGCAGCCAGAGCCCTGCTGAG
TTCCTGCTTTCTGACCTGGAGGCTGAGCAGGCCGGAGTGGATGGATGCTGTCCAGACGTAGCCACCTGGCCCTCTG
TTTCTTATTTTAAATTTCTCTGCTACTGGGCTCAGTCCCAGGCCCTTCCCTGGGCTTCTGGGACTGAGCATGAGG
CCATAGACAGATCTAAAAAGTTTCCACCACCTACAGAAGTACACACAGATACCTGACTGGTGTGGGGTATGCCT
GGTACTGTAATAGGAGCCTAAGACAGCACACCTACCTTTTCAAGATTAGAACCTAAATTAGAAAGAGAATCCC
AGCTGTCAATTGTTCCCTTCCCCAGAAGCTAAGAGCCAGCCCTCAGAGCCCTACCCAGGAGCTGTGAAGGGGCAAGGT
CAAAGTCACTCACTCTACCAGGAGGAGACCAGGTTGCAGTGGCGTAAGGCCCCCTGGTTTCTCTGGCCCACTCC
AAGGCACCACAGTGCTGCCAGTGAGGACAGCTGACACCCAGCCAGGGAAACCAATTCTAGTCTTTATTCTGTTGGC
TTCCAGGGCCTGTCTGGACTTGTGAGCATCCAGACTGCCATGTGAGCTATCCAGTAGCTGAGCTCCAAGGACT
CAGGCAGAGGGACTCAGGGATGGGGACTGCCAGGGGAGTGGCAAAAGTCCAAGTAGAGATTACACCCAGCACA
CCATTCTTCCAGGAGCAGTAGGTGGGAGGTTTGACCCAGAGAAGCCAATCCTTGCAATCCAGGAGTGGCCTGTG
CCTCCACCTCTTCCCTTCCCACTGCCAAAGGCCTGTGTTGAGAAAGATGTCATGCAAAAGGACGACGGTGGCCAA
CTAAAGCAAGTCTTCCCTTCCACCTGTGGCCTGCACCTGAGCCACAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
ACGTGTGTGTGTGTGTGGCTATGAGGCTGATTCTGTTTGGATTTTGTCTCACGTGTATCATTAAAGCTGGCCT
TTGGGCTTTTCTTCTTACCTCCCTGTGACCTTTCTAGCCTCAGATCTGTTAATCTTTTGGCCCCAGCCCT
GTCCCTCACTGTCTCTGTCTTGGACCAGAACCCTGGGGTCAGACCCATCTCCTGTAGCTGTCCATCACACTGA
CAGGCTTCTTCTGAGATATCCTCAGGTTTTCTCAGCCAGAGAGCTGCCTTTAGAGTCCAAGTGTGTACGTATG
TCACCTTCACTAGAAATGTCCCATCATCGTGGGAGGGGAGCAGGGGCACAGGGGATGGTGTGCATTAGAGCATTG
GGTGGGGGCTTCCCTGTTCCCTCAGCCCCAGTCGAGAGGAAAGAGAATCGGGCCACTGCCAGAAAGAGAGTCAA

2586/2777
FIGURE 2309B

GCAAACTGGAAGGGCAAATCTGAGAGTGGGAAGGCCAAAGGCCGAGGCCAGATTTAGTATTCAGTAGCAGCGC
CTTCGGGTAGCAGGATGATTCCCTTTTCCTGCCTGTCTGCTGCTGGCTCTCTTCCCTAAGGTACAGGTTGGCAGGA
CCACCTCCGCCTACTTCTCCACCATCCCTAGCATGCCAGCCCGTTCCCAGATCAACCTGCCAGTGGAGTCAGGCA
GTGCACTCCTGGAGCCAAGAGGGAAGGGCAGGGTAGAGAGGGTATGTCCAGTAGCCTGGAGCTCCATGGTGGCTT
CATGCCTCCCTTCTCCCAGCTCAGGTGGCCCTGAGGGCTCCCTCGGAACAGTGCCTCAAATCCTGACCCAAGGGC
CAGCATGGGGAAGAGATGGTTGCAGGCAAATGCACCTTTATAGAGATTTTCTATTGCTGGGAAGGTGTGTTTCTC
CCACAATTTGTTTGTGAATATTCACCTTGTTTTATAAATGTCTGACCTGCTTG

2587/2777
FIGURE 2310

VATAAAVAPAPAPGTDSASSVHWFRKGLRLHDNPALLAAVRGARCVRVCVYILDPWFAASSSVGINRWRFLLOSLE
DLDTSLRKLNSRLFVVRGQPADVFPRLFKEWGVTRLTFEYDSEPFGKERDAAIMKMAKEAGVEVVTENSHTLYDL
DRIIELNGQKPPLTYKRFQAIISRMELPKKPVGLVTSQQMESCR AEIQENHDETYGVPSLEELGFPT EGLGPAVW
QGGETEALARLDKHLERKAWVANYERPRMNANSLASPTGLSPYLRFGLSCRLFYRLWDLYKKVKRNSTPPLS
LFGQLLWREFFYTAATNNPRFDRMEGNPICIQIPWDRNPEALAKWAEGKTGFPWIDAIMTQLRQEGWIIHHLARHA
VACFLTRGDLWVSWESGVRVFDELLLDADF SVNAGSWMWLSCSAFFQQFFHCYCPVGFGRRTDP SGDYIRRYLPK
LKAFPSRYIYEPWNAPESIQKAAKCIIGVDYPRPIVNHAETSR LNIERMKQIYQQLSRYRGLCLLASVP SCVEDL
SHPVAEPSSSQAGSMSSAGPRPLPSGPASPKRKLEAAEEPPGEELSKRARVAELPTPELP SKDA

2588/2777
FIGURE 2311

GAAGCGCCAAGTGCGCATGGGGACGCTATAGCAATTCGTTTGCTGTCCTTCCTCTCCTTCGAAGATGACAAGGCC
TACCATCGTTTTCTTCCTGCCTTTGGGCCGTCAGGCAGTTGGTTGGGACCCGCTCCAACCCTCGGTTCTTCCTGCA
ATACAGTGGATACAATTTGTTCATGGCTACTCTGAGTGTTATAGGTTCAAGTTCACCTATTGCCTATGCTGTATTG
CATAATATACAGAAATCTCCAGAGATAAGACCACTTTTTTATCTGAGCTTCTGTGACCTGCTCCTGGGACTTTGC
TGGCTCACGGAGACACTTCTCTATGGAGCTTCAGTAGCAAATAAGGACATCATCTGCTATAACCTACAAGCAGTT
GGACAGGTGATAGATTATACTTGTCTGAGTTGGTCAAATGGCCCTTTGTTTTCTCAAGCCTGATACCTCTGCTATTG
ATGACACCTGTATTCTGTCTGGGAAATACTAGTGAATGTTTCCAAAACCTTCAGTCAGAGCCACAAGTGTATCTTG
ATGCACTCACCACCATCAGCCATGGCTGAACTTCCACCTTCTGCCAACACATCTGTCTGTAGCACACTTTATTTT
TATGGTATCGCCATTTTCTGGGCAGCTTTGTACTCAGCCTCCTTACCATTATGGTCTTACTTATCCGAGCCCAG
ACATTGTATAAGAAGTTTGTGAAGTCAACTGGCTTTCTGGGGAGTGAACAGTGGGCAGTGATTACATTGTGGAC
CAACGGGTGCGCTTCTACCCAGTGGCCTTCTTTTGCTGCTGGGGCCAGCTGTCATTCTAATGATCATAAAGCTG
ACTAAGCCACAGGACACCAAGCTTCACATGGCCCTTTATGTTCTCCAGGCTCTAACGGCAACATCTCAGGGTCTA
CTCAACTGTGGAGTATATGGCTGGACGCAGCACAAATCCACCAACTAAAGCAGGAGGCTCGGCGTGATGCAGAT
ACCCAGACACCATTATTATGCTCACAGAAGAGATTCTATAGCAGGGGCTTAAATTCAGTGAATCCACCCTGACT
TTTCCTGCCAGTACTTCTACCATTTTTTTGAACTACAATACTGGAACATCCAGGAAGTGGAGTTATTCTACGCTA
ATGGATTGGAAGAATGTTGGGAAAGGACATCTTAAATCTTTCTAACTATGCCCTAACTGCAGAACTCAAAGG
AAATATAGTGCCATTGTTAGTAGTCATTCTAGATGAATTGGGAGTATCTCTCCAGTTATTCCAGATTCACTAGT
GATCCTTAAAGTCTCTATTCCAGGAGAGGAAGACACTTCCATCTCAGAGATAGACTCGTGTTACCTTGATGGAT
ATTGGATTTGTCTAAGTCTCTTCTAGAAAAATAAATTCTAGATTATTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2589/2777
FIGURE 2312

TACTTTTAGATTTACTGCCTTCAAAAAGTGCCTATTCTGAGCAACATAAACGTTATTCCTTACATATGTATGTAC
ACACGGTACCCAGAGTCGTACTGTGGCAGCCTTCAAAAACATACCATCAGAAAGAGTAGGTGCTGAGATAAGGXA
ACTTTGCCAAATGXAAGAAAGTCACTCACTTCCAATATCCCCTCTTCAAGCGGCTACCGTGRAASGGGCTGCAAA
CACATTCCCTGAGCATCCCTTGCTGATACAGCTTCTTTATATTTATATCCTACTGGATGGTAGCATATTGCTAAG
GTTTCCTGTACTCTGCTTCAAGGGAATGTAAGYTTTATGGCATTGAAACATTTAGGAAAAAAAAGATGTTTAAG
AGAATTAATAGAGCCGTAGTCTGTATTAGGATGTGTGTCATATGTGTGTTCTATAAACTAAGCATCGGTGGGTTT
AGAGTGTTAAAGTGTCAGCACATTCTTCTCCTTTTGTCTCTCAGGCTAACATGAGAGAAAATAGAAAAGTCTTG
GCTGTGGGGATTGGAAGCTCAGGGGGCCAAATGTCCTTGCCAGATCCTTAGAGCATTACTTTGACTCCTAAAAAT
AGTAGTGTATGTTATTTGATGGCTTTTGTTCATAGTTCATCACTGACAAAAGTGTCAATACTGTTGATGGAG
CAGCAGCATAGCCTAGAGTGATGCATTCTTACCCAGAGGTGGCAATAGGAGAGGGTCCATGTAAATAGGACGAGG
TAGACAGTGCATGATTGTAGGAGAAGGGTTGAAGGGAGGACATGATTCCAAAAAGATCGTTCTCAATGTGTCTGT
CTGACTCAACCAGCTGGCAGATTACACTTGCCAAGTCGTTCCTTTCTCTAAGTCAGTTGGCTCCATATTCAC
TTGAATATGCCTCTGTTTGGGCAAAGCAAGATACCTCCACTTAACCTTTATCCAAGGAAGCTCTTGGTGTCTCT
TGGTCATAAAGTTGTCTCTACCTAACCCAGTTTACCAAATGGAAGTAAAAGGGGACAACTATGGAAGATGGA
CTCCATGCCATTGCAGTCAGCCACCATTCTCTTTTCCATATAAGGAGCCCCATTACATAAGCTACGGGTGAGGTT
GGAACAGCTATGTTTCATAATTTCAAGAGTGTGACCACCCTGCTCTAGTCATCATCATTGGATGAATCCAGTTGA
CTCTTTGGCAAAGGGTGATACTTTTCACTAAAAATGCCTACTCTTCCTGTTGATGTTCTTTTCTGTTTTTACC
TTGTCCAATTTCCACACTAGTCATTTTTTTTTTATTTTTTAGAGGATCAGATTTTAGCGCTGGAAAATGAGTTCAAA
AATTTCAAGTGAATGTCATAAGGATGTTGGGATACAGAGATTTTTTTTTTCTTGGAACAAATGGACTGGGAAG
AAACACAGCATGGCTTTGCTCTGAGTTTCAATCTGATGATTATGACCATGGAAGATAGTCTTATGTAAAGGTTAA
ATGGTGTTTACAAGTGGATAGATAAGGCGGAGATGGTGAGAAGCCGGGTTTCTCTATGCTAAATGTGTCTACTA
AGAGCAGCACTTCCTACTAGCTAAGCACAATCATAGCCCCACCGTGATGAGCTGCTAGTCTGAATAACATTCCCT
GACTTAGGGAAAGGCACACAAAAACATATAAAGAATATGTCTATTTTCATATGTGTGATACTGACAGAGCCATGG
TATTCCTAAAAATATAGGTTTCTCTTTTTTCTTGATTCTTAGCAAATGCATTTATTTCACTACATTACAAACCAT
CACTGATGTATCCAAAATAGCACACATAGTTCAGTATGAAAATAAGAGAATAAAATCTGTTATAAGCAAGTGATT
TAGGTATTTTCTTTTGTGTTTATGCATTATCTGACTATATTAACCTGTTTTTCTATTTACCTTCTATCAGTTT
TCTCTACCAATTATGTTTTTCAATGCTCTATAAAGAATGAATATGGAAATTATATTTCTTTTTTCTGTAAAAGAG
TTGCAACTACTTTATTATATTTAGAAATCCAATAAACTTCTTATTACATTTAAAAAAAACCTCGAA

2590/2777
FIGURE 2313

MVFLKYRFLFFLVFLANCIYSLHYKPSLMYPK

2591/2777
FIGURE 2314

CAGAATGTCTTAACATGAGAATTGAATTTTCATGATGTTTGGTTCCATTTAATAGCGGACACCACCCCAATCTCAT
GTTTTCTGTACCCCTAAAACAGTGGAAGGAACTGGGTGTTTGGTAGACTTCTAAATCATGGTCTCTGACAATT
TGAATCTGAGATTCTCACCTCCATTTACTAAAGAATCGTGACTTAATTCAAATTGCACAGTAATCAGTAAAGTGA
ATACGTTTTTAAAATGGAATTTTCTCCCTTCAGCAAGCACTCATTAAAGGAGTGAGGCTGAGTATTTTAAGATAGA
GTGAGATCTGTGAGTGATTGAAAGGTGATATTTAAAACTTGGATTTTCATTCCAGTGTCAGGTTTGGGTTTTAAG
TTCCTTTGGTCCAGGGAAGGGTCCAAGCAGCCACAGTTGCCCTAAATCTCCATCATTAAAGTCTTCCAGCAAGGTT
AAGTGCAGTATGGAAGGAGAAGGGGGAAGAGGACGGTAACGGCCCCACACTCCAGGCTGAGAAAGAGTAATTAGG
AGGCCTGAGGAGGGGCCGAGGAAAGGCTGTTGGGGTGTGCTGGGGTTGGTACCCGAGCGCCTTCCCCTCACCTCA
ACCAGAGAAGAGCATCCGGTTGCTTTTTTAAAGCTTTTAGCCTGCCCTAGCAAGGACAAAGCATGTTAGATTAGAG
ATGCTTCTGCTGATCGCAGGGGTTCTTATTTGAAAACATCTATGATGGGGGTGGGGTGGGAGGAGACAGGTTGTG
GTTATGCAGGAAAATCTTGTCTTAAAAATATATGAGTTTGGGGGTAAAGGGTGGGATAGCCAAGCAAAATCAGTA
ATTATTTTAAAATGAACATATGAATTTTTTATTAACTTTTAGTTAAATACAGATTTTACAACGAGGTCAGCATAAG
CCTAAATCTATATAGAGGGCTAACTCAGGCATTGTCTTGTTTATTTGTAGACTGGATTAAAAACAACCTGTCCTG
TTTTGTCAGTTCCCAGCTTCTTCGTTTAGAATAAATTAGACCAAAAGAAGAAACGTGCTTGCTCTGTATACCCG
CAGAAATGAAGTTACTGTTGTTAAAACCGGATTTTTTCATTTTACTAGGTTCCGAAGAGTCCAGATGCTTGGTAGA
TGTTCAATACGTGATTTTTTTTTTTAATTGAATGTGTTCAATTTAAATCCTCCTTAACATTTCTAGAAAGACTTCT
TTCAATAAATAATGGAATCTTAGAGGAAAAGTGGTTTTTTAAAAGCTAGGGAACCTCCTCACTAAAAGTAACCAT
TGGAACCTCGAATGAGGGCTAAAGTTTTAATCATAAGAGAAAAGGCAGCATAATGAAATGTGTACACATACATA
GTCAGTGGTCCATTTTAGGAAGCCAGTGGCGTCTGATAAAGAAATGTTAAGAGTAGTGAGGTTGAGGAAGGAAAT
TGTGGGATTTGAAATATTCTCTTTATGTTGTTTCTCTCTGAGTCATGGTAAAACAATAAATTATCATCTCTAG
GTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2592/2777
FIGURE 2315

MKLLLLKPDDFILLGSEESRCLVDVQYVIFFLIECVHLKSSLTFLERLLSINNGILEEKWFFKS

2593/2777
FIGURE 2316

ATTTCGGAACGAGGACTGAAGTGGGAGCGGCGGCAGGGTAGAAGACAGAAGGGGGATCTATGTGGTAACTAAAGA
ATGTTTCTGTTTTGTTAATTATTGTGTGTGTGTGGTTTTATTGTTTGCTTAAGAGAATCAAAAAGTAAAAAAAT
GAGAATACAGGAAATGGCTCTTGTTTATTTTTTTGCTGTGTTTACAGCTTGTTAATGCTCTACTGTCTTTGTTTC
AAGAGAGATTGTTCAGTGTGCTGCTGTTTTGTGTCTGAGCCCTATGCCCAGCCACCTTATAAATCATGCCT
GTTTAGATGTTTGATTTTGTTCTGTTTGCTATTGTTATCTTAAAGGTGTATAACTCTGACATGCCAGACATCAAA
TTAAGCTCAAATTAAGCTCTCGTTTTAAATGTTTAAACACCTAATTTATATTCTAATTGATCCCAGCCACTGATGC
ATGTACTTCAGCTACTTCTGCTAAATAAGCATATTAATTTTCCACATCAGGCCATCAGATCTTGAGAACCAACAG
TTATCTAGAATTCCGTGCTCTACTAATGTTTCACCTGCATGCAGCCTTCATTAATTTGTAGCAAAATATAAAGTG
ATCATTATGTAGTTTCTGGATTAAAAAAATTTGTGTGTGAAGTTGCTTTGTAAAGTGCATGTGGAATTAATGGGA
CAGTGTGCCCTTTGTGTTAGATGTTAGAGCAAAAGAAAGGGCTTATAGTGTAGTATTGGAGCACTTTGAAGATA
GATATTTTCAGAAAAGATGTAGGATTTAAAAGTTAAATTTTAAATTTTAGAAAAAGATATGATGGCAATTGGAAA
TAGTCACAATGAAGTTCTTCATCCAGTAGGTGTTAACAGTGTATTTTGCCACTGGTAATGTGTAACTGTGAG
TGATTTACAATAAATGATTATGAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGA

2594/2777
FIGURE 2317

KWLLFIFLLCLQLVNALLSLFQERFVHCPARFVS

2595/2777
FIGURE 2318A

GGGGACTACCCAGAGGGCTGCCGCCGCCTCTCCAAGTTCTTGTGGCCCCCGCGGTGCGGAGTATGGGGCGCTGAT
GGCCATGGAGGGCTACCGGCGCTTCCTGGCGCTGCTGGGGTTCGGCACGCTCGTTCGGCTTCCTGTGGTGATCTT
CGCCCTCGTCTGGGTCCTCCACTACCGAGAGGGGCTTGGCTGGGATGGGAGCGCACTAGAGTTTAACTGGCACCC
AGTGCTCATGGTCACCGGCTTCGTCTTCATCCAGGGCATCGCCATCATCGTCTACAGACTGCCGTGGACCTGGAA
ATGCAGCAAGCTCCTGATGAAATCCATCCATGCAGGGTTAAATGCAGTTGCTGCCATTCTTGCAATTATCTCTGT
GGTGGCCGTGTTTGAGAACCACAATGTTAACAATATAGCCAATATGTACAGTCTGCACAGCTGGGTTGGACTGAT
AGCTGTCATATGCTATTTGTTACAGCTTCTTTAGGTTTTTCAGTCTTTCTGCTTCCATGGGCTCCGCTTTCTCT
CCGAGCATTTCTCATGCCCATACATGTTTATTCTGGAATTGTATCTTTGGAACAGTGATTGCAACAGCACTTAT
GGGATTGACAGAGAACTGATTTTTTCCCTGAGAGATCCTGCATACAGTACATTCCCGCCAGAAGGTGTTTTCTGT
AAATACGCTTGGCCTTCTGATCCTGGTGTTCGGGGCCCTCATTTTTTGGATAGTCACCAGACCGCAATGGAAACG
TCCTAAGGAGCCAAATTTCTACCATTCTTCATCCAAATGGAGGCACTGAACAGGGAGCAAGAGGTTCCATGCCAGC
CTACTCTGGCAACAACATGGACAAATCAGATTAGAGTTAAACAATGAAGTAGCAGCAAGGAAAAGAACTTAGC
TCTGGATGAGGCTGGGCAGAGATCTACCATGTAAATGTTGTAGAGATAGAGCCATATAACGTCACGTTTCAAAA
CTAGCTCTACAGTTTTGCTTCTCCTATTAGCCATATGATAATTGGGCTATGTAGTATCAATATTTACTTTAATCA
CAAAGGATGTTTTCTTGAAATAATTTGTATTGATTGAGGCCTATGAACTGACCTGAATTGGAAAGGATGTGATTA
ATATAAATAATAGCAGATATAAATTGTGGTTATGTTACCTTTATCTTGTGAGGACCACAACATTAGCACGGTGC
CTTGTGCAGAATAGATACTCAATATGTGAATATGTGTCTACTAGTAGTTAATTGGATAAACTGGCAGCATCCCTG
GCCTGTTGTCTATGCAGTCATTTCTGTTAATTCTGGGAGACAATGATTTCACTAGAGGGAAGCAGTCCTAAA
AGTTTTAAATCCGATAAGGAATATCTGGGACAGGGTTTAGATCATGACTCTACACAGATACCATGATGAGAGTAT
ATTAAAGAAATTTAGGAAAGCACCTGGTTCCTTTCTCCCATGCCTGCCTTCTGCTCCCTCCCAGCTGGTTTTGG
GCTCAAATTTGCTCCCTGGAGACTAGGGTTTTATGTTAGGGTATTGATAGATTAGAGCAGGTGGTTGAAGAGATCTTC
TCTGGTCAGACTTGAAGAATTTCCAAAAGTGAAGTTAGCCCCAAGACTTCCCTAGGGTTGATGTACTTTATGAT
CCAGATGCTAAACTTCTTAGAATGAAAATATGCTTCAACACTTAAGTAGCATACTGCCCTACAAACCTCAGAG
AGCACTTTTCCCCAAGTTCTTGTTTTTATTTTTGAAAGTACTCACACAGCACTTACTATGCTCCAAACACTCCTC
TAAGCACTTTACACATATTAGCTCATTAGTCCCAGACAGACGGGATGAAGTAGGTATTGTTACTGTTCCCAT
TTACAGGTGAGAGATTTGAAGCCTGGGGAGGCTAGTAACTACCCCAAGGTCACACGGCTCATACATGGTGGGAC
TGAGACTCAGATGCAGGCAGTCTGGCACCTCAGTCTGGATTCTAACCATTTCACTAAGCTATTTTTGTCTTGAC
TACTTTGACCCACCCCTGAATAAACCTCAATTGCTGGAGTGGGGTGTAGTTATTAAAGGGATGCTTTTTACCTTT
TGCTGTCTGCTGTGGCAGATTCCCAGATAACCAAGGAAAAGGGGCCACCCATACCTGGAATAGGCCATAGGGC
CCCTACTACTGCCAACAAAGCCATGGCCTACCTTGACACTTGTGTTGATCTTAAATTTGTGTCTTGGTAACAAAAGA
TTTGGACAGGCATATCTGTAGCTTTCAAGTTAATTAATTGCAATATTTTTTTCTTCAGGATTTAGCTGCTGAAC
AACTTTAGTTTGGAGCTAAAAGAGACCTGTCTCATGGTCTGCCCTTCCCTGGGGCAATAGCTAGGGTCTTTCT
GATTTTTATGGAATTTTAGGGGATATTTGAGCTTTGGGTTCTCAGTAGTGAATTGAGACTTGGAGGTGACTTTT
CATGTTTGGAGTATCATCTCTGTCTGGGCTCTGGGCTGACAAATTAACCTAGAGTAGTGCTTATGCTGAAATG
ATACTTTTCATTTTTTGGTTGATTTTTTGCCTTCCCTTCAATTTTAACTGAAGCATTTTAATGTGGGTAGAAA
CTCTACACCAAATACACTAAACATTTTGGTGCTTAGTGATTCTTTTTTAGGTAAGTGGTACTTACTTCCAAAGA
CTGAATACAAGCCACACTCCATCATATCCCTTAACTTCATGAAAAACCATTCAGATCCCCTTGCTGCAACACT
GTTCTCTTCTTCTACTAAATTTCTATTTCCAAAATTGGTAATAGAGCCAGAAGGATCCCCAGTACCCAGCCCTC
TGCTTGGCACAAGTGGTAGCACAAATTAATTCAGTATGGGTGGAGCATGGTACAGTCTTGGTGCCATAGAAGGA
GTAGTTGCATAGTCACACATCATTGATAAGTTGGATGTTCCATTACATAGAGGAACACAAAATTCCAGGGTTTT
TGGAGGAAGGGATTAGATAGCGACTAAGCCGCCAGAATTGAGGTGGCCATTCTTTTTGTATAGGCTAAGAAACA
GGTTATCAGTGAAGTTAATTATGGCTTTGGCACTAGAATAGCACTGTTGCAAGTATTTAAGCACCCCCCATC
TCAGCCCTTATTTTATCTTTTATGTTGGGCTAATGTGAGGATAATCTTACAGATATTATAGGAATTTCTTTTCTA
TCTTATGAAAACAACGTATATAAAATATATCTAGAAAACCTTTGTTTGGAGACTCTTATTTAATGGGCTTTTGAT
TCTAATGATAATTGTACCTTTATCTTTCAAAAGCTGATATTTCTTACCTAAGCATCTCCCGAGAAAAATATCTCA
TTAAAAAGCCATAAATAATAGGGGAGAAAGAAAGCCTTAGGTATCAATTTCCAAAACAGTGATTGAAATTTCCCAA
AATAATTATGGCTTCTGTCTATCTCCAGAGATAATCTGGCTTGGTTTACCCCATATCTAATTTAGAAAAGAAAG
CTTTATTTTAACTCATCTGAATCAACATTAAAGCCTTTTCTCTCAAAGCGTTTATTGAGAACTCAAATGAAT

2596/2777
FIGURE 2318B

ATACTTTTTGAATTACTGTCATCAAAAGTGTACGGCTTCCTGTGCTGCTTGTGTCAAATGGAACCTGCCCTCTAA
AGCACTTTCTTTCCTTTACTTGCGTGGTTTCATGTAAGCTGTGCTGTTTAGAAACAACATCTCAGACTTTACAAA
GAAATGACAAAGAAGGCAATTGCACTTTTTAAGGGATATCGACAAGCAGTTTCTGTTTTCTAAAGGACAAAATAC
AGAGTGTGTGTCATTTTAAATTAGATTCTTCCCCTGCTGAGTTGGAAATTCCAGTGCAGCACTGATTGACCACA
GTTGCCAATCTAAAAGCACAAAGACAGAAGTAAAGCTTTATGCTAATTTTATTTCAATATGATAGAAAATTTATC
TTGGTATGTCCTTTTTTAGATAACTCCAGCAGGAACTGTAAGTCTATGCTTTTAGGAAAACGTAGAAGAAAGA
ACATTATTATTCTTTAATTCCTACAAGGTACTTGAAAACCTTAAGTGAAAAAGATTTCTATCTTTTTATCTTGGC
GCATTTATGGAAAAAATATTAAGTGTCTGAATATTTTATAATTTTGTAGGAAAAATATGCATCTATTTTTTCTT
GACTTCTTTTATATAGTAATAAAAGTTATTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2597/2777
FIGURE 2319

MAMEGYRRFLALLGSALLVGFLSVIFALVWVLHYREGLGWDGSALEFNWHPVLMVTGFVFIQGIATIVYRLPWTW
KCSKLLMKSIHAGLNAVAAILAIISVVAVFENHNVNNIANMYSLHSWVGLIIVICYLLQLLSGFSVFLLPWAPLS
LRAFLMPIHVYSGIVIFGTVIATALMGLTEKLIFSLRDPAYSTFPPEGVFVNTLGLLLILVFGALIFWIVTRPQWK
RPKEPNSTILHPNGGTEQGARGSM PAYSGNNMDKSDSELNNEVAARKRNALALDEAGQRSTM

2598/2777
FIGURE 2320

AGGGGAATCTCGGTGCTGCGACGAGTGTGGGGCCAGCCGTGGAGGCTCCAGGTGTTCTCTCTGCCCCAGCAGAGC
CCGGCAGGAGCCCCAACAGGAAGCCAGCGCGGCATGGCTGCCACCGACTTCGTGCAGGAGATGCGCGCCTGTGGGC
GAGAGGCTGCTGCTCAAGCTGCAGAGACTGCCCCAGGCTGAGCCCGTGGAGATCGTGGCCTTCTCAGTCATCATC
CTTTTCACAGCTACTGTTCTGCTGTTGCTGCTGATAGCCTGCAGCTGCTGCTGCACTCACTGCTGCTGCCCTGAG
CGGAGAGGCAGGAAGGTCCAGGTGCAGCCGACACCACCATGACGGACGGGCGATGGCTGAGGAGAAGCTGGAGAG
GAGATGGCCAATGCCATGACACAGGCCATCAGCCTGGCCCTGCAGCCCTTACCCCTCAAGACCAGGCTCCCCTGG
CCCCAGCTCTGGCCCAGXCCAGGTACCTGGACACTGACAACTTGAGCCCXTACCAAGGAAACAAGGGCTGGTAT
AGGTGCAAACCTCTCATCTGXCCAGTGGACACTGGGTGCTGGGGAGTCAGCTGTTTCAAAGACTGGGTCAACTGC
CTGGGCTTCTTCGCCTACCTGCACTTTTTAACAAAACAAGGAAGTAGGGGTCCCATACTTGATGGAGAACAGT
CCCCACCTGTGGGCAATTGGCCCTTGGGGCTCTGCTGATACATGCCAAAGAGGAGCAAGGCAATCAGAGGGGCTT
TGTGCAATAGCTTCTGCATCCGAGCTCCCGCCAGAGCGTGAGCATGTCAGTATTCTAGTCCAGTATTTGCCAGTT
TCCAAGTAAAAGCTTTTGTGTTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGTA

2599/2777
FIGURE 2321

MRAVGERLLKLQRLPQAEPVEIVAFSVIILFTATVLLLLLIACSCCCTHCCCPERRGRKVQVQPTPP

2600/2777
FIGURE 2322A

GGGATGAATGGCAGCACACTGTGGTCTAGTCTTCTCCCTGAGGAGGCTCGAGATATCACATGTTTGGAGCTGATG
CCAGGAAGCTTGGCTGAAACCATCTGCCTTGTGACAGGGACACACAAGATGCTCAGCGCATTCAATGCAACGTCA
GGGAAAGCCATTTGGACTTTAAACCCAACTACTTGTCCAACGGTACCTTGGCTGCCCCAGTTGTGGTACTGCCA
GACTTGGATGAAGACGGTGTTCGAGACCTTGTGGTTCTGGCCATTGGGGAATTGCAGCCAGATCTGTGCTTTCTG
CTGGTGTCTGGCCGGACCGGAAATCCAGTGGGTGACCTGTGAAGTACAACATCGTTGGAGTTGGGAATCTGATT
GGTCTCAGGTTTACATCACCACAAATGGGGCTGTCTACATCCTGTTTGGCTTTGGAAATATACAAGCTGTGCGA
CTGCGGGACATTTTTGTTTTCAGGCCCAAATCGAGACAGCTCACCACCTTCTCTGCAGATAGAAGAGCCAGAATGG
GAAAAGCGAAGATCCATCAACCTGTCTGAGCTCATTGATGTTTACAGTGATGGTGTGAACTACTCCAGATGGTG
AAGGCACCAGATTCCAACCTGCAGCAACCTTCTGATTACAACCAGACAAAGCCTTGTGCTGCTTCGGGGGCAAAAT
CTGACACCTTACTGGGCATTGAGACTTCAAGGCCTGCGCAGCCAGCCTACTCCTGGATATTTTCACTGATGATCAG
ACATTAGACTTCCTTCTGCAGATACAGGATGGAGTTGGGATGAAAAAGATGATGGTTGTGGATGGTGACTCTGGC
TCCATTGTTTGGAGTTACCGTGCTCCGTGTACATGAAAGAAACGCCAGCCACCTCAGCAGTTACTTCAGACCAG
AAGTCTGTCTTCTCTTCTGGGCCGAAGGGCTGTGAGCTGCACTCTCCCAATTCCGATATCATCTAGGAACCTGAG
CCGCCCAGCCTTCACCACCTTTACCTCCTGCATCCTGCGTTCCCTCCATCCTTCTGGATCTGGCCAACACCACC
GGCACAGTGACGGCTTCAGAGGTTGGAATTAACGACCTCTGGAAAGATGCCTTTTATGTTACCAGGACAACAGGG
CCAAGCTCCGAAGGCCATCCAGCAGCCCTGGTGGTCAGCAAGCTTAGTCTACGGTGGGCACCTAATGGAGGGCCAG
ATGGCTCAGCTACAGGAGTCCACCCCAAAATTTGGCCGTGGGGAGCTGCGAAGATTTCTCTCTAGGATAAAGTTT
GTTGAAGCTCCCTACGAGATCTAATCTGATGGAATCTTCAGTTGCAGAAGAAGTGAACAGAGTGGATACCCTCTC
TACTCTCCTGTCTACTGTAAATCAGTTCTATGGAGAGAAGACTTCTTCGTCTCATTACCACCTCCCTGATGGT
TGCAAAGGCTTGGGAAGGCATGTTGGAGTCTTTGACGGCAGCATGATCTATTGGCTGGGGCATCTTACCTACCT
TTTCAGTCCCTGCATTAATCCCTCTAGGAACCTCTGCGTGGACCGTTTGGAAATGTGAATCTCTTAAGTATTTAA
TTTTTTTGGTATGTCTAATTTATGAAGTCTTGCTGGGAAAGCCAGTGAAGTCTATGACTAGGAAACATTTTGTG
TACATTGTGCTGTGTGTGTATATTTAGTGTGTGGTGAAGTTATTTTCCAGGTATGTCCTAAGCTTCAGGGA
TCCAGTTTCTTGTCTTCTGAAATATATCTGGTTTGTGGTCAATTTGAGACTTCCAGATGCCCTACCTCTGAT
GTTGAGGGCCACTTATTTCTCTCCTTATTCTTTCCACCTGTACCTTGGCTACTTCCAAATTGTAGACAGAATGA
GAAAGATTTATAGTGGAAGACTGAGTTAGCCATCCAAGCATTTTCATCTCTCTTGTGTTTATATCCTATTTCCTTA
GATTTTCCATCCATGTCTATTAAGTGACCACAAGAATAACTATATTCCTATCACAAGGGGAGCAAGAGGATGTAG
TCTCAGTGACCCATCTCTGACCAAGTCCACATGTTGTGTATATGTGGCTCTGATGGTCTGCCAGTCATGATCT
TTTTTCTGTGGCGACATCAGAAGTGTATGTTTGCATGCTGTCTTCAACTTAGAGGAGAACTGGAAGTCAGGAGCC
TTTGATGTCTTATCCTGCTGTATGTCTTCTCTGCATCTTTTTCTATAGGGCACCTCCTTAGCTCCCCCTCACTC
TGTTTTCTCTTCTATTACAGGATATGTTTCTGGACTTTTTCTTCTGCTACTTGAGTCCAGGATGCAACCATTTTG
TCCTGCATCTCTTCTTCTGTAGAGCCTTTGAAGCATTGTATTTTGGGAAATCTTCTGTAAATACTATAACT
TTTATAAATGGTTAAGTTATTTAGAATTATCTCCAGTGCTTACTTCTCCCTTCTTCTGTATAAATCTGCTACTTC
AATTAAGTTCTCCTCTAACTTTTAGGTCAATTGTTTATATAGCAGAAAATTCAATGTTAGCGGATGGAAAACCTGC
TTCTGAATAACCTTGATAGGTATCCCTGAGTGCACCTCAGGTTCTCTCTTTACCTGGGCTTGTATCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCA
CTGCAACCTTCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCAGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCG
CTACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCA
CGAACTCCTGACCTCAGATAATCCACCTGCTTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGC
CCGGCTGGGCTTGTATCTTTTAGCTTGTGTTAGTAAAAGGATTCTAGAAAATTATGAAGTCCAGATTCAAAGGGA
TCTCTGTTAATTACCCACTGACAGGCATTATGACCTAACAGGAGGTTGGTAGCAGTAGATCCAAGCATGCATGTT
GCCTGGCCTGTAGATTGGCCTTATCAGGTTTTCTGGGTGCCTCTGCCTTAAGATCCTGAAGGCAAATTTTGTTC
ACAGTTTGGAAAGTCATCTGTGGGTCCAGCTTGACTTTGGAGGAATAAGAAGATACTTCTAGAGTATGGGAATGAT
TCCAGATAATTTCTGGGATTGAACTACTTGAAGTTTAAAGGCCTGGGACCTAATTTGGTTTAGTATAGAATTTG
AAGAATTAATTTATAGGCAGCTGAATACCCAAAACCTTGGGTGGTGGTCTGTGGTTTGGCTGAGCTGTCCGGGCA
TAACCTGGTTCCTGTATGTTAAGGCTTTCTGGGAAGCCAGCCACTCTGCGCAGGAGTGAACATGAAGTTGTT
TTCTGAGGACCTGTTTTGGTGGGATTGTTTGGGCAGAGGACTGTGTTTATGCAGGGCAAATCCAGAAAGATAAG
AGGAAGCTAGAGAACTTAATGTACCTGAATTCTTCATGGTGTATTTGAAACTAACTTAACATAGATTCTTTTG

2601/2777
FIGURE 2322B

ACTATGGTAAGTTTGAATCTCTCCTTGCCAAACAACATTATAAGTTTAGTTTTCTTCTTCCTCTTGCAGCCGGTA
CGGAAAGGTGTAAGTGGTGGCTGAAAATTGAGGAAGCTTCATCTGACCAATGTGGGTGCTGGTTTCTTGTGAAAT
GTGTCCCTAAGCCTCCTTCTCCTTGCAAGCAGCCACCCACCCAGGTGTCTAAGATAGGACATGCTCCTTTCTTTC
TCTAATCCCATCCTGAGGTTGCCGGCAAAGCCAATATGACCACTACTGAGAAATAGTAATGACTTCTACAAATGC
AAGGGTCTTACCCCTCCTCTTTCCCTTAAACACCCCTCCCTTTTCCTTAGACCCCGTTTTTGCCATCCCCCAAATGT
GTGGTATGGTGAACTAATCCCTGAATGTGAATTGCTATCCTTATTGCCCTATTAAAGAAGAGCCAGCTGGTAT
ATTGTCAGGAAGCACTATTTAAAATGTGAAGTGTATAGAGTAAATAAATAAATACTCTACAGG

2602/2777
FIGURE 2323A

CTGGCCGCGGCGTGGGGACAGCGAGGCGCACTGGGGCCTCCCAGCGCCGGGCGGCGCGCCGTCCAGCCCGAGG
TCTACGGCTTTGCGCTCCGAGCCCAGAGGAAGATGCCTGCCGGCACCAGACTCGGGCTGCGGGGCTGAACGCCTG
TCTTCCAGGCGCACGGCAGCACTGCCCTCGGCCGGTGTGCGTAGCGGCACTCGGGCTGCCCCGGGCGGACGAAGA
GCGCAGGCTGGGTACACCTTGCCCGAATCGGCCGGAGTTTCGACGCTAGCGAGGGCGGGCCGGCCGGCCCGGATGGG
CGCGGGGTTTGC GGCCCCCGCCGGGTGCTCCGGAGCGGCCCGGGCACCGGGGGCACGCTGAGTGCCGGAGCCGCG
GCCGCAGAGAGAACTTGGGGCGGGGGCCATGCACCGGTGCGGAGTCTAGAGCCGAGCGGAGCGCCCCGCGGGCCC
GCCCCGCTGTCGGCCGTTCTGGGTCTCACAGTCCCCGCGCCCGGAGTTTCGACGCGGCTCCAGACAAGATGGCG
CGGCCGGTCCGGGGAGGGCTCGGGGCCCCGCGCCGCTCGCCTTGCTTCTCTTCTCTGGCTGCTTTTGCTTCGG
CTGGAGCCGGTGACCGCCGCGGGCCGGCCCCGCGGGCGCCCTGCGCGGCCGCTGCACTTGCGCTGGGGACTCGCTG
GACTGCGGTGGGCGCGGGCTGGCTGCGTTGCCCCGGGACCTGCCCTCCTGGACGCGGAGCCTAAACCTGAGTTAC
AACAACTCTCTGAGATTGACCTGCTGGTTTTGAGGACTTGCCGAACCTACAGGAAGTGACCTCAATAATAAT
GAGTTGACAGCGGTACCATCCCTGGGCGCTGCTTCATCACATGTCGTCTCTCTTTCTGACGACAACAAGATT
CGCAGCGTGGAGGGGAGCCAGCTGAAGGCCTACCTTTCCTTAGAAGTGTTAGATCTGAGTTTGAACAACATCACG
GAAGTGCGGAACACCTGCTTTCCACACGGACCGCTATAAAGGAGCTCAACCTGGCAGGCAATCGGATTGGCACC
CTGGAGTTGGGAGCATTTGATGGTCTGTCACGGTGCCTGCTAACTCTTCGCTGAGCAAAAACAGGATCACCCAG
CTTCTGTAAAGAGCATTCAAGCTACCCAGGCTGACACAACCTGGACCTCAATCGGAACAGGATTGGCTGATAGAG
GGCCTCACCTTCCAGGGGCTCAACAGCTTGGAGGTGCTGAAGCTTCAGCGAAACAACATCAGCAAACCTGACAGAT
GGGGCCTTCTGGGGACTGTCCAAGATGCATGTGCTGCACCTGGAGTACAACAGCCTGGTAGAAGTGAACAGCGGC
TCGCTCTACGGCCTCACGGCCCTGCATCAGCTCCACCTCAGCAACAATTCCATCGCTCGCATTACCGCAAGGGC
TGGAGCTTCTGCCAGAAGCTGCATGAGTTGGTCTGCTTCAACAACCTGACACGGCTGGACGAGGAGAGCCTG
GCCGAGCTGAGCAGCCTGAGTGTCTGCGTCTCAGCCACAATTCCATCAGCCACATTGCGGAGGGTGCCTTCAAG
GGACTCAGGAGCCTGCGAGTCTTGGATCTGGACCATAACGAGATTTCCGGGCACAATAGAGGACACGAGCGGCGCC
TTCTCAGGGCTCGACAGCCTCAGCAAGCTGACTCTGTTTGGAAACAAGATCAAGTCTGTGGCTAAGAGAGCATT
TCGGGGCTGGAAGGCCTGGAGCACCTGAACCTTGGAGGGAATGCGATCAGATCTGTCCAGTTTGATGCCTTTGTG
AAGATGAAGAATCTTAAAGAGCTCCATATCAGCAGCGACAGCTTCTGTGTGACTGCCAGCTGAAGTGGCTGCCC
CCGTGGCTAATTGGCAGGATGCTGCAGGCCTTTGTGACAGCCACCTGTGCCACCAGCAATCACTGAAGGGTCAG
AGCATTTTCTGTGCCACCAGAGAGTTTGTGTGCGATGACTTCTGAAGCCACAGATCATCACCAGCCAGAA
ACCACCATGGCTATGGTGGGCAAGGACATCCGGTTTACATGCTCAGCAGCCAGCAGCAGCAGCTCCCCATGACC
TTTGCTTGAAGAAAGACAATGAAGTCTGACCAATGCAGACATGGAGAACTTTGTCCACGTCCACGCGCAGGAC
GGGGAAGTGATGGAGTACACCACCATCTGCACCTCCGTGAGGTCACTTTCCGGGCACGAGGGCCGCTACCAATGT
GTCATCACCACCACTTTGGCTCCACCTATTACATAAGGCCAGGCTCACTGTGAATGTGTTGCCATCATTACCC
AAAACGCCCCACGACATAACCATCCGACCACCACCATGGCCCCGCTCGAATGTGCTGCCACAGGTACCCAAAC
CCTCAGATTGCCCTGGCAGAAGGATGGAGGCACGGATTTCCCCGCTGCCCCGTGAGCGACGCATGCATGTCGCG
GATGACGACGTGTTTTTCTACTGATGTGAAAATAGATGACGACAGGGGTTTACAGCTGTACTGCTCAGAACTCA
GCCGGTTCTATTTCAGCTAATGCCACCCTGACTGTCTAGAGACCCCATCCTTGGTGGTCCCTTGAAGACCGT
GTGGTATCTGTGGGAGAAACAGTGGCCCTCCAATGCAAAGCCACGGGGAACCTCCGCCCCGCATCACCTGGTTC
AAGGGGGACCGCCCGCTGAGCCTCACTGAGCGGCACCACCTGACACCCTGACAACCAGCTCCTGGTGGTTCAGAAC
GTGGTGGCAGAGGATGCGGGCCGATATACCTGTGAGATGTCCAACACCCTGGGCACGGAGCGAGCTCACAGCCAG
CTGAGCGTCTGCCCGCAGCAGGCTGCAGGAAGGATGGGACCACGGTAGGCATCTTACCATTGCTGTCGTGAGC
AGCATCGTCTGACGTCACTGGTCTGGGTGTGCATCATCTACCAGACCAGGAAGAAGAGTGAAGAGTACAGTGTC
ACCAACACAGATGAAACCGTCTGTGCCACCAGATGTTCCAAGCTACCTCTCTTCTCAGGGGACCCTTTCTGACCGA
CAAGAAACCGTGGTCAAGACCGAGGGTGGGGCCCTCAGGCCAATGGGCACATTGAGAGCAATGGTGTGTGTCCA
AGAGATGCAAGCCACTTTCCAGAGCCCGACACTCACAGCGTTGCCTGCAGGCAGCCAAAGCTCTGTGCTGGGTCT
GCGTATCACAAAGAGCCGTGGAAGCGATTGAGAAAGCTGAAGGGACACCTGGGCCACATAAGATGGAACACGGT
GGCCGGGTCTGATGCACTGACTGCAACACCGAAGTGGACTGTTACTCCAGGGGACAAGCCTTCCACCCCCAGCCT
GTGTCCAGAGACAGCGCACAGCCAAGTGCGCCAATGGCCCGGAGCCGGGTGGGAGTGACCAAGAGCATTCTCCA
CATCACCAGTGCAGCAGGACTGCCGCTGGGTCTGCCCGAGTGCCAAGGGTGCCTCTACCCAGTAACCACGAT
AGAATGCTGACGGCTGTGAAGAAAAGCCAATGGCATCTCTAGATGGGAAAGGGGATTCTTCTGGACTTTAGCA

2603/2777
FIGURE 2323B

AGGTTGTATCACCCGGACTCTACAGAGCTACAGCCTGCATCTTCATTAACCTTCAGGCAGTCCAGAGCGCGCGGAA
GCCCAGTACTTGCTTGTTTCCAATGGCCACCTCCCCAAAGCATGTGACGCCAGTCCCGAGTCCACGCCACTGACA
GGACAGCTCCCCGGGAAACAGAGGGTGCCACTGCTGTTGGCACCAAAAAGCTTAGGTGTTTGTCTACCTCAGTTCTT
GTCATACCAATCTCTACGGGAAAGAGAGGTAGGAGAGGGCTGCGAGGAAGCTTGGGTTCAGCGTCACTCATCTGT
ACATAGTTGTAACTCCCATGTGGAGTATCAGTCGCTCACAGGACTTGGATCTGAAGCACAGTAAACGCAAGAGGG
GATTTGTGTACAAAAGGCAAAAAAGTATTTGATATCATTGTACATAAGAGTTTTTCAGAGATTTTCATATATATCT
TTTACAGAGGGCTATTTTAATCTTTAGTGCATGGTTAACAGAAAAAATTATACAATTTTGACAATATTATTTTTC
GTATCAGGTTGCTGTTTAAATTTTGGAGGGGGTGGGGAAATAGTTCTGGTGCCTTAACGCATGGCTGGAATTTATA
GAGGCTACAACCACATTTGTTTCAGGAGTTTTTGGTGCGGGTGGGGAAGGATGGAAGGCCTTGGATTTATATTG
CACTTCATAGACCCCTAGGCTGCTGTGCGGTGGGACTCCACATGCGCCGGAAGGAGCTTCAGGTGAGCACTGCTC
ATGTGTGGATGCCCCTGCAACAGGCTTCCCTGTCTGTAGAGCCAGGGGTGCAAGTGCCATCCACACTTGCAGTGA
ATGGCTTTTCCTTTTAGGTTTAAAGTCCTGTCTGTCTGTAAAGGCGTAGAATCTGTCCGTCTGTAAAGGCGTAGAATG
AGGGTTGTTAATCCATCACAAGCAAAAGGTGAGAACAGTTAAACACTGCCTTTCCTCCTCCTCTTATTTTATGAT
AAAAGCAAATGTGGCCTTCTCAGTATCATTGATTGCTATTTGAGACTTTTAAATTAAGGTAAAGGCTGCTGGTG
TTGGTACCTGTGGATTTTCTATACTGATGTTTTCGTTTTGCCAATATAATGAGTATTACATTGGCCTTGGGGGA
CAGAAAGGAGGAAGTTCTGACTTTTTCAGGGCTACCTTATTTCTACTAAGGACCCAGAGCAGGCCTGTCCATGCCA
TTCCTTCGCACAGATGAACTGAGCTGGGACTGGAAAGGACAGCCCTTGACCTGGGTCTGGGTATAATTTGCAC
TTTTGAGACTGGTAGCTAACCATCTTATGAGTGCCAATGTGTCAATTTAGTAAACTTAAATAGAAACAAGGTCCT
TCAAATGTTCCCTTGGCCAAAAGCTGAAGGGAGTTACTGAGAAAATAGTTAACAATTACTGTGAGGTGTCATCAC
TGTTCAAAAGGTAAGCACATTTAGAATTTTGTTCCTTGACAGTTAACTGACTAATCTTACTTCCACAAAATATGTG
AATTTGCTGCTTCTGAGAGGCAATGTGAAAGAGGGAGTATTACTTTTATGTACAAAGTTATTTATTTATAGAAAT
TTTGGTACAGTGACATTGAAAACCATGTAAAATATTGAAGTGTCTAACAAATGGCATTGAAGTGTCTTTAATAA
AGGTTCAATTTATAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2604/2777
FIGURE 2324

MARPVRGGGLGAPRRSPCLLLLWLLLLRLEPVTAAAGPRAPCAAACCTCAGDSLDCGGRGLAALPGDLPSWTRSLNL
SYNKLSEIDPAGFEDLPNLQEVYLNNELTAVPSLGAASSHVVSIFLQHNKIRSVEGSQKAYLSLEVLDLSLNN
ITEVRNTCFPHGPPIKELNLAGNRIGTLELGAFDGLSRSLTLRLSKNRITQLPVRAFKLPRLTQLDLNRNRIRL
IEGLTFQGLNSLEVCLKQRNNISKLTGDGAFWGLSKMHVLHLEYNSLVEVNSGSLYGLTALHQLHLSNNSIARIHR
KGWSFCQKLHELVLFSFNNLTRLDEESLAEISSLSVLRLSHNSISHIAEGAFKGLRSLRVLDLDHNEISGTIEDTS
GAFSGLDLSLKLTLFGNKIKSVAKRAFSGLEGLEHLNLGGNAIRSVQFADFVKMKNLKEHISSDSFLCDCQLKW
LPPWLIGRMLQAFVTATCAHPESLKGQSIFSVPPESFVCDDFLKPQIITQPETTMAMVGKDIRFTCSAASSSSSP
MTFAWKDNEVLTNADMENFVHVHAQDGEVMEYTTILHLRQVTFGHEGRYQCVITNHFGSTYSHKARLTVNVLP
FTKTPHDITIRTTTMARLECAATGHPNPQIAWQKDGDTDFPAARERRMHVMPDDDVFFITDVKIDDAGVYSC
TAQNSAGSISANATLTVLETPSLVVPLEDRVSVGETVALQCKATGNPPPRITWFKGDRPLSLTERHHLTPDNQ
LLVQNVVAEDAGRYTCEMSNTLGTERAHSQLSVLPAAGCRKDGTTVGIFTIADVSSIVLTSVWVCIIYQTRKK
SEESVTNTDETVPPDPVPSYLSSQGTLSDRQETVVRTEGAGPQANGHIESNGVCPRDASHFPEPDTHSVACRQ
PKLCAGSAYHKEPWKAIEKAEGTPGPHKMEHGGRVVCSDCNTEVDCYSRQAFHPQFVSRDSAQPAPNGPEP
GGSDQEHSPHHQCSRTAAGSCPECQGSLYPSNHDRMLTAVKKKPMASLDGKGDSWTLARLYHPDSTELQPA
SSLTSGSPERAEAQYLLVSNGHLPKACDASPESTPLTGQLPGKQRPVPLLLAPKS

2605/2777
FIGURE 2325

CCACGCGTCCGAGACATTTAAACTAGATTCCCAGTCCTCTCCTTCAAAAGCTTGGTCTTTGTTTTTCCTATAGGG
AAAAAAGTCAAAATAAGTTCCAAAACTATCCTCAAAGTAGTATTGTGCTTGTAGTAAATGAAGGTTGGATGGAT
GGATACTGACAATGGTGGCAGGCATTTCAAGCCTTTTAAATTAGTACTTTTTGTCTGCTTGTCTTATTAAAATTTT
GTTAATTTTAGCAAAGACCAATTGTTGTGATAAACTGGTGTTTTTTGGATGCTTCAAGCACACGTTAACCAATTT
TTTAATTTCCCTTTTGGTTCCTCCCATTGTTCTAAAAATAGGACTTTTCATATTATTAAAACCTCAAAAGATGATCC
ACCCAGGATGAACAAAGATCACCAAGGGGAAAGAAAACATTTTTTATCTTTACAGAAAACATGTTAAGATTATAT
ATAGATGTATTCTTTACATTGGATATTGTATTAGAGTCCTCCTTACAAGAAATGAAATAGTTTTTAGCACTCTTA
GCATTAGAGTTCCTAGATTGGTGTGATAGCTACAGTTTTTAAATGTATAACCTGAAAATGAAGGTTAATTTTGC
ATTGTAAGAGCACATTTGATCTATGTAAAAAGTGTCCATTTGGTGTATTTTTTTAAAAAAGAGAAAGCACTTTCA
TATTAAGTAGCATGTGTATGAATTTAGATTTTCATATTTGTTGTGTCTGTATTCAAGTGAAGTAAATTGAGCATT
AAATGTTTGTGATGGCAACATTAACATTAATAAATAAAGCACCTTATACTCTGCTGCTTAACTTGCTTGTAATTG
CACCTTTGTTACCTGCACATTTTCATATAGAATATTGTTGTAACATTGCTTCATGTGGGTCTGGATGGAAGATTA
GTGGGCCTACAGGATCATTTATTTATATTGTTTATATTACAATAATATATTGTAGATCAGTTGTAAGTTTATTTC
TTTACAAATAAAAGCCTCTTCATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2606/2777
FIGURE 2326

MDTDNGGRHFKPFLVLFVVLLIKILLILAKTNCCDKLVFFGCFKHTLTNFIPLLVPPIVLK

2607/2777
FIGURE 2327

GGCACGAGGTCCCTAATTGTCTTGTACCTAGCCCTAGGGTGACCAGGGCAGGGGAATCATGGCGAGAAGCGTAAG
GGCCTGATGAAAGAAGGTGTGCTGGGTGTGGGCTCTAGCCCCTTGGTTTTGTGTGAGAGGTGGCTGACAGCAGGT
TGTTTGCTGTATGTAGGAGTTATCCAGCCCTGCAAGGGCAGTCCCTCCAGTGTCTGCAAAGCCCCGAAGATGTCTG
CATCCAAAATACAGAATAAAAAAGATATGGTTACTACAAGTACTCAGTAAGACTGATAATCTGTCATCATCATCCT
CATGCCCTTAAAGCAGAGCTAACTGATGATTAATATATGCTTCTATGTTAACAGTCTTGGACTTTATTAATGGTG
GGTGGAAGTTAACTTAATGTATGTATGCAAATAAAAAAGTGGCATCCTTTTCATTAATGACCCAACCATTATTCA
AGAGCTATGTCTAGTTAGGGACTTCAGACTTTTGAAGAAATGAAGAAATAATGCCAGATACATGGGCTCGCACT
TGGAATCCCAGCTACTTGGGGGACCGAGGTGGGAGGACCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAAC
ATAGCGAAACCCTGCCTCAGTTTTAAAAAAGAAAAAAGAAGTAGTGAAGAAATTGGAAAGGATTCTGAGAAGAA
ATATGCAAGGTGGAAGAGCCTAGAAAGAAAGGTGACAGATGCTGGGATTTGGTCGTGAGAAGAGATATCTAGG
AAATAGCATGGCAGCCCTCAAGTACTAGCTCCACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2608/2777
FIGURE 2328

MKKVCWWALAHLVLCERWLTAGCLLYVGVIQPCKGSPSSVCKARRCLHPKYRIKRYGYKYSVRLIICHHHPHA
LKAELTDD

2609/2777
FIGURE 2329

GCGGCGCGGGGCGGGCGCAGCGGGGGTCTGGGGCGCTGGGAGCCCGTTGGGCCGCGAACGCAGCCGCCACGCCGGG
GCCGCCGAGATCGGGTGCCCGGGATGAGCCTCATCCGGAAGAGGGCTTCTACAAGCAGGACGTCAACAAGACCG
CCTGGGAGCTGCCCAAGACCTACGTGTCCCCGACGCACGTGGCAGCGGGGGCCTATGGCTCCGTGTGCTCGGCCA
TCGACAAGCGGTCAGGGGAGAAGGTGGCCATCAAGAAGCTGAGCCGACCCTTTCAGTCCGAGATCTTCGCCAAGC
GCGCCTACCGGGAGCTGCTGCTGCTGAAGCACATGCAGCATGAGAACGTCATTGGGCTCCTGGATGTCTTCACCC
CAGCCTCCTCCCTGCGCAACTTCTATGACTTCTACCTGGTGATGCCCTTCATGCAGACGGATCTGCAGAAGATCA
TGGGGATGGAGTTCAGTGAGGAGAAGATCCAGTACCTGGTGTATCAGATGCTCAAAGGCCCTTAAGTACATCCACT
CTGCTGGGGTCTGTGCACAGGGACCTGAAGCCAGGCAACCTGGCTGTGAATGAGGACTGTGAAGTGAAGATTCTGG
ATTTTGGGCTGGCGCGACATGCAGACGCCGAGATGACTGGCTACGTGGTGACCCGCTGGTACCGAGCCCCGAGG
TGATCCTCAGCTGGATGCACATAACCAGACAGTGGACATCTGGTCTGTGGGCTGTATCATGGCAGAGATGCTGA
CAGGGAAAACCTCTGTTCAAGGGGAAAGATTACCTGGACCAGCTGACCCAGATCCTGAAAGTGACCGGGGTGCCTG
GCACGGAGTTTGTGCAGAAGCTGAACGACAAAGCGGCCAAATCCTACATCCAGTCCCTGCCACAGACCCCCAGGA
AGGATTTCACTCAGCTGTTCCACGGGCCAGCCCCAGGCTGCGGACCTGCTGGAGAAGATGCTGGAGCTAGACG
TGGACAAGCGCCTGACGGCCGCGCAGGCCCTCACCCATCCCTTCTTTGAACCCCTCCGGGACCCTGAGGAAGAGA
CGGAGGCCCAGCAGCCGTTTGATGATTCTTAGAACACGAGAACTCACAGTGGATGAATGGAAGCAGCACATCT
ACAAGGAGATTGTGAACCTCAGCCCCATTGCCCCGAAGGACTCACGGCGCCGGAGTGGCATGAAGCTGTAGGGAC
TCATCTTGATGGCACCACCGGCCAGACACTGCCCAAGGACCAGTATTTGTCACTACCAAACCTCAGCCCTTCTTG
GAATACAGCCTTTCAAGCAGAGGACAGAAGGGTCTTCTCCTTATGTGGGAAATGGGCCTAGTAGATGCAGAATT
CAAAGATGTCGGTTGGGAGAACTAGCTCTGATCCTAACAGGCCACGTTAAACTGCCCATCTGGAGAATCGCCTG
CAGGTGGGGCCCTTCTCCTCCCGCCAGAGTGGGGCTGAGTGGGCGCTGAGCCAGGCCGGGGGCTATGGCAGTGA
TGCTGTGTTGGTTTCTTAGGGATGCTCTAACGAATTACCACAAACCTGGTGGATTGAAACAGCAGAAGCTTGATTC
CCTTACAGTTCTGGAGGCTGGAAATCTGGGATGGAGGTGTTGGCAGGGCTGTGGTCCCTTTGAAGGCTCTGGGGA
AGAATCCTTCTTGGCTCTTTTTAGCTTGTGGCGGCAGTGGGCAGTCCGTGGCATTCCCCAGCTTATTGCTGCAT
CACTCCAGTCTCTGTCTCTTCTGTTCTCTCTCTTTTAAACAGTCATTGGATTTAGGGCCCCACCCTAATCCTG
TGTGATCTTATCTTGATCCTTATTAATTAAACCTGCAAATACTCTAGTTCCAAATAAAGTCACATTCTCAGGTTT
CAGGTGGACATGA

2610/2777
FIGURE 2330

MSLIRKKGFYKQDVNKTAWELPKTYVSPTHVSGAYGSVCSAIDKRSGEKVAIKKLSRPFQSEIFAKRAYRELLL
LKHMQHENVIGLLDVFTPASSLRNFYDFYLVMPFMQTDLQKIMGMEFSEEKIQYLVYQMLKGLKYIHSAGVVHRD
LKPGNLAVNEDCELKILDFGLARHADAEMTGYVVTRWYRAPEVILSWMHYNQTVDIWSVGCIMAEMLTGKTLFKG
KDYLDQLTQILKVTGVPGETFVQKLNDKAAKSYIQSLPQTPRKDFTQLFPRASQAADLLEKMLELDVVKRLTAA
QALTHPFFEPFRDPEEETEAQQPFDDSL EHEKLTVD EWKQHIYKEIVNFSPIARKDSRRRS GMKL

2611/2777
FIGURE 2331A

GACCGCGGCTGCAGGAACGGAGGCGGAAGGGGCCCTGCGGCGACGACGTCGTCGACGGGGGTGGCCGTGGGAGCT
GAGCACGGAGAAGACTCCCTCTCTCGGAAGCCGGATCCCGAGCCGGGCAGGATGGATCACCACCAGCCGGGGACT
GGGCGCTACCAGGTGCTTCTTAATGAAGAGGATAACTCAGAATCATCGGCTATAGAGCAGCCACCTACTTCAAAC
CCAGCACCGCAGATTGTGCAGGCTGTGTCTTCAGCACCAGCACTTGAAACTGACTCTTCCCCTCCACCATATAGT
AGTATTACTGTGGAAGTACCTACAACCTCAGATACAGAAGTTTACGGTGAGTTTTATCCCGTGCCACCTCCCTAT
AGCGTTGCTACCTCTCTTCTACATACGATGAAGCTGAGAAGGCTAAAGCTGCTGCAATGGCAGCTGCAGCAGCA
GAAACATCTCAAAGAATTGAGGAGGAAGAGTGTCCACCAAGAGATGACTTCAGTGATGCAGACCAGCTCAGAGTG
GGGAATGATGGCATTTCATGCTGGCATTTCATGGCATTATTTTCAACTGGCTTGGATTTTGTATATCCTTC
TGTATACCAATACCATAGCTGGAAGGTATGGTGCTATCTGCGGATTGCGCTTTCTTGATCAAATGGATCCTT
ATTGTCAGGTTTTCTGATTATTTTACTGGATATTTCAATGGACAGTATTGGCTTTGGTGGATATTTCTTGACTT
GGCCTGCTCCTTTTCTCAGAGGATTGTTAATTATCTAAAAGTCAGAAACATGTCTGAAAGTATGGCAGCTGCT
CATAGAACAAGGTATTTCTTCTTATTGTAGAGACTGCATCAACCCGACATTCTTTCTTATACCAATGTGAAATT
TCCAGATCATCTGTAAACCTACAACCTTTAATAGAAGACTACTAATAACAGAAGACAAATTAGTGAAAGAAAAGACG
GAGTTTTCGAAATTGAATGGCAGGGTGGTTTTTGTCTTACAAGCCATTCTGTTTCATTCTTTAAGTATCTATATTT
ATTTGTTTTGCACATATGCATATGTGCCATTAAAGATATTTGCATATACCTTGATAGAAACCATAAAGTTGTAGC
AGTTAAGTCCAGTCACATTTGGTTAATCAGTGTGTTGATATAATTGAAAGAGTTGAGTGGATAAACAGTCTTCCAG
CTTGTAATGCCATTGACTTCTGACCTGACATTTAGTATAATAAAAATGAAATTCTTAACCATGTCAAATGATTT
AGTTTCTGGCTCTTAGACTCATCTGGCAGTTCTACACATGAAACATCTTTTGTATATAAGGTGATTGAAACCT
GCAGTGCTGATTATTAGAAAAGGATTTGTGCGATTTTGAACATGATATTTACATTATTATTAGGAAAACCTTTC
CTGTAAATAACCATGCATAACTTACTTTCTGCAATGTTTTCTTAGAAATTGTGTCCAGATAGCTTTCCTAATTT
TAAATTAAGTGAACATAATATATATGTGTATATGTATACACATATATATACACACACATATATATATTTAGAA
ACGTGAGTGTTAAAGATAGAATTTGTTTTAGGACAAATTTAAGAAAATGTGGGAATACCAAATGTCCTTTATAA
GAAAAATAAATTTTGTTTTAAAGGACATACCAGTTTTAGGGATTTTCAGATGGGAAGCTGCATTTTAGGATTGC
CCATCTTAAGAGATCTTGACGGAAGAGATTGTATTAGATATTATATTTATTTTCAATTAAGATAATTTCAAAGTT
AATTTTCTAAATAAGATAATTTCTCATTTGTGTTTGTCTTTTAAAGGCCAATAAAATATCTTTCAGTATCATTGT
AATAATTTTTTAGAGTTTAAATTTGTAAAGCTTAGCAATAAAATCTTGTACTATGAATAGCTTCTTGCTTTATGA
CTTTAGGATTAACCTTGTAACCAACATATCCTGAACTGAGATATGCAAAATACTCATTTTCAAGTTATGGAAATGT
GTTTGTGGCATATAGGACTGTGGGGTCTGTGTGTGTAGTGAGAGTGTGTAGCCACTATTATAACTGGAATTTAAT
TTACATTCATAAACTACTATATTTCCCATCTTGCAATCATTTTATGTCTCATCTGTTTTCTCTTCGGTTATAT
CTTTGGTTTTGAATACCAACATTTAAATGATGGTATTTTATCTTTTAACTTAAAAATTATTTAATACAGCTAT
ATGGACCTTATAAAATTGATTTCTTATTTATTATTAGACATTACTACTAAAAGGTACATCTAACTATTACAGGGAC
ATTTTCCATTTCCAAAAATAAAATTTATTATGCTTTATAACCTCTTCTGTATTTTCTAATTTTTTCATTGTCT
TTGATAAATAAAACAGTTTTGTTTTGCTAATATAGCCTATTTTTTGTGTTTGTCTCATTACAGTTTACTTTCCTGCG
TAGAATTTTTATTGTTATATTAATTTTTATTGTTGTATTAAAGTACCTGTGTTACACCCCTTGAAGTAAGACA
GTAGCATGGGGTAAAGAAAAAATATTTAGTTTAGTTGCCTAATTTGGAAGTTAATTAATAAATTAACCTGTACTAAT
AACATATTCAAACCTCATGCTGGATCTCTTTCATATTAATTTCTTATAGACCTGTACTTTATTCTTTCAATAATTT
TTAAATGAAATTAAGCTTTGCTACATGGTAATTAATAATTACTAGGAAGCTTAGCTATCAAACATCGACTTACT
AAAAATTCATTTTAGCTTTTATGGTATATGTGCTTGTCTTCTGAATATGGATACATGTTACTTTTGATCCAGCAT
CAAACTTCACTTTTGTGTTGACTTTTCCCCCAATCTGTAAGGTTCAAGTATACATATTACTGAATCCTCTA
TAATTGGCATAATTCAATGGTAGCCTTAAATCTCATCATGTAAGCAGGGGAATCAGAATGTTATTTTCAAGAACT
TAATGTTCCCTTCAGATATATAAAATCCTGCATACTTCATTTCTGTGAGCTTGAACAGCTGCTGTTGTGTTTTG
GGGATGCTTGATCATCTTTGCACTCTGCCTTAAAGATTGAAAAATCAAACTCTTGTTAGGGTATCTAAACATTT
TTGAGTGTGAACTGGGGATTGGAAGTTAATACAAAAAATTTCAAATTATTTCTATTGTAAATGAATAAGCTAGT
CATGGCTAGGATAATCCATTTTCATGTATTTATGCAATAAACTGAATTTTAAAGCAAAAACAACACTTTTCTATA
TAGTGTATGCAGGACAGATTTTAGAAACTTAGATTAAATACAAATCCCATTACATTTGGTTAAATGAATCTCT
GCTTAATGGAAAAAATACTAATCTTTAGCCTATTTTGTAGTCTATAAGATATATTTCAATTTAGACATGCCTTCTA
AGTTGTTACAGATTTTACCTGCTAAAACAATATTATTTCCAGTAAAACCTCTCCTAACAGGAAAAGTGGAGTT
CAAAATATCCAATTGGAGAAAATTCAGAGTTCCTTCATTAAATATAATTTTTTTCATCTAGTATGTACTATTTTC

2612/2777
FIGURE 2331B

AAGAAGTGCAAAAAGTAATGATAGTGAATGTGATACCATACTTAAGGTAATATATATATCCTTAGTTTGCTCA
AAAGAGTCCTGGTTATTCCCTGTTTTCTCAGCTTAATAGTGCCTCATCGTACTCTCAAAAGTGTTCTAATTTGGAG
GATAAGTTATATGATCATCCTGTGTATAATTGTAGACTGTACCAAGAAGCAACTACCTTAGCTCCACTGCCCTTT
GAGGGATGGAAGTGGGGTAAGGGCAGGAGCCAGTTATTATTGCCACAGTGTTCCTAATGAACCATTTGGCCTGT
AGAAGAGGAATAGTATTTTTTTTAAAGTTGTATTTGAATGATTCCAGCTTATCGTAAATACTAAACTGAATGGC
TTTTATATTTTTAACTGCTGTAAATGTTATTTTAGCATTTATTAGTTGTTTATTATTTAATTCTTCAAATAGTC
ATATGAAAACATATATTTGATAAAGGTCAATTGTTAGATGATAATGTGCCATTCAATTATCATAGGAATGTCCTTG
CCCATATATAAAACATGCTGGCATGTATTTTACTTGTTAATAAAGTTGTATAGATGTGGAAGTGTGAACCTGTGA
TGCATCCTTTTCAAATCAGTTTAAGATTTCGCATATTATCATGACTGTGACCTCACTAAACTGTTTATGTGACAA
ACCTTTCAAGATTGGAGATGAAAACAACACTTGTGAAATTAGGTTGGGGTTGCAACATCTTTTAACTTCTCAGTT
ATTTGTATGTCAGGAAACAGATTGTGGTTTAATTTTAATAAACAAAATATCATCTTTTAAAAAT

2613/2777
FIGURE 2332

DRGCRNGGGRGPAATTSSITGVAVGAEHGEDSLSRKPDPEPGRMDHHQPGTGTRYQVLLNEEDNSESSAIEQPPTSN
PAPQIVQAVSSAPALETDSSPPPYSSITVEVPTTSDTEVYGEFYPVPPPYSVATSLPTYDEAEKAKAAAAMAAAAA
ETSQRIQEEECPPRDDFSDADQLRVGNDGIFMLAFFMAFIFNWLGFCLSFCTINTIAGRYGAICGFGLSLIKWIL
IVRFSDYFTGYFNGQYWLWWIFLVLGLLLFFRGEFVNYLKVRNMSESMAAHRTRYFFLL

2614/2777
FIGURE 2333

GGCACGAGGTAGTGGCGGGAGGCTGTGAGCTGAGCGGTGGGGTCTGCGTACGCCTGGAGTCCTTCCCCGCTGTGC
TCAGCATGGACCCTATCCGGAGCTTCTGCGGGAAGCTGCGGTCTCTGGCCAGCACGCTGGACTGCGAGACGGCCC
GGCTGCAGCGAGCGCTGGACGGAGAGGAAAGCGGATGATGTTAATATTCTTCTTGATAAAAGCAAGATTGGAAAAT
CAAGAAGGCATTGATTTTCATAAAGGCAACAAAAGTACTAATGGAAAAAAATTCAATGGATATTATGAAAATAAGA
GAGTATTTCCAGAAGTATGGATATAGTCCACGTGTCAAGAAAAATTCAGTACACGAGCAAGAAGCCATTAACTCT
GACCCAGAGTTGTCTAATTGTGAAAATTTTCAGAAGACTGATGTGAAAGATGATCTGTCTGATCCTCCTGTTGCA
AGCAGTTGTATTTCTGAGAAAGTCTCCACGTAGTCCACAACCTTTTCAGATTTTGGACTTGAGCGGTACATCGTATCC
CAAGTTCTACCAAACCTCCACAGGCAGTGAACAACCTATAAGGAAGAGCCCCGTAATTGTAACCCACCTACCAAA
CAATCACTAGTAAAAGTACTAAAAACTCCAAATGTGCACTAAAAATGGATGATTTTGAGTGTGTAACCTCCTAAA
TTAGAACACTTTGGTATCTCTGAATATACTATGTGTTTAAATGAAGATTACACAATGGGACTTAAAAATGCGAGG
AATAATAAAGTGAGGAGGCCATAGATGCAGAATCCAGGCTCAATGATAATGTTTTTGCCACTCCCAGCCCCATC
ATCCAGCAGTTGGAAAAAGTGATGCCGAATATACCAACTCTCCTTTGGTACCTACATTCTGTACTCCTGTTTTG
AAAATTCATCTACAAAGAACAGCATAGCTTTGGTATCCACAAATTACCCATTATCAAAAACAAATAGTTCATCA
AATGATTTGGAAGTTGAAGATCGTACTTCGTTGGTTTTAAATTCAGACACATGCTTTGAGAATTTAACAGATCCC
TCTTCACCTACGATTTCTTCTTATGAGAATCTGCTCAGAACACCTACACCTCCAGAAGTAACTAAAATTCAGAA
GATATTCTCCAGCTTTTATCAAAATACAACCTCAAACCTAGCTACTCCAATAGCAATTAAAGCAGTGCCACCCAGT
AAAAGTTCTTAAACATGGACAGAACATCCGAGATGTCAGCAACAAAGAAAACTGAATTTCCAGTGGATCTATC
CAACACAGAACTGAACAAAATGAGATGAAAGCCGAGCTGGACCGATTTTAACATTACATTGCCCTGCCTCTGT
CCCCCTTTAAACGTTGACCCATTTTAAAGACAAACATGAACATTAACATCATAATATGCTTTTTATGAAGTTTCA
ATAAGGTTTAACTTAGTCTTGTTGACATGTAGCCAGTCATTCACTCTTTAAGGATTATTAGTGTTCATTGAT
ACTAAATTACCCAGCTTAATCAACAGAATGGTTTAAAGTAGTACCAGGAAGTAGGACAAGTAATTTCAAAAATATA
AAGGTGTTTGCTACTCAGATGAGGCTGCCCCTGACCTTCTGGCCAGAGAGACATTGCTGCCAGCCAGCTCTGCCT
TCCCATCATCTCCTTTTCCAGGACCGTCCCACACCTTTTACTTGCTCAGTGCTGTCTGAAGATGCAGTTGCTGTTTG
CAAACAACAGGAACACCAGTTAACTAATTAGGAAAAGAGGGAGATTTCCAGGCCCTGGGTAACCTATATACTGTGA
CCATTGGAGGTAGAGACAGGTCTCAACAGTTGGAACCAGGAACCTCTGCTGTCAGGTTGTGAGTTTGTCTCTCTT
CCAGCTTTTCACTGTGTGGGGGTCTTTTCTCTTATGTCAGCTCTTTCTATCACATGGCAGCTGACCTCTCACGCT
CCACTCTGCAGCTTGACACCCAGTAGACCCTGAATTTCACTCTCTCTAAAAAGGTTCTGAGGGCTCATCCTGGGC
CAGGGGCCCTCCTGTGCACTGTTAGCTATGGCCACGGGAGCCTCCAGAGCTGCCTGGTAGCTTCAGGTTGACCTG
CTTATCAGGCCCTACGATCCTTCTGATTTAAGTACAGCTGGAAAAGTATTATCTAATTAAGTTTCATGATAGTGCTTT
TGGAGAACTTGTCAAATTACAGCCAATGAGAAAATAAGGACCTAGCATACCGTGGAGAACCATTAAAAATTTGAG
AAGAAACAACAAGTATTATGTCAACTTACTTCAAAGGCGTAGTTTTGGGAATTTGATGCAGTAAAGATTACCCTG
TTTTATGATTGTTCCCTTGAAAGTCAAATGGGGGACCTGTCCATTGTGCTCTATTAATCTTGTGAGAAAAGTGTCA
CCAAAACAAAATTTGAGTTTGTCTTGTCTAGGAGTTACTGGGTAGTTGTAAGTATAATTTTTTATTAAATATAA
TGTAATAATAAATGTTAAGATACTTAGTTTTGTTTTTCAAAGTAAAGCTGTAGTCAGCGTTATGTATGCCATTGA
CTCTGAAATGTATACCAGCCTTTCACTGTGTACCGTGTGTATATAAATCCACAGAACCGGATGAGCTGCTTAGGG
AGGGAATATATTCAAAGTGTACCAAGGACCAATCCTGGAGTTCTCCCACTTTAGAGGATGGAAAGGGGCAGAG
TAATCTAGCAAAGGAGACTGAGGCCAGTGAAGTAGGAAGAAAGTATTTCAAGGAGAGTGATGATTCTGTGAATAT
TGCTGAGAATTCAAATAAAAAGAGGACTGAGAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2615/2777
FIGURE 2334

MEKNSMDIMKIREYFQKYGYSPRVKKNSVHEQEAINSDPELSNCENFQKTDVKDDLSDPPVASSCISEKSPRSPQ
LSDFGLEERYIVSQVLPNPPQAVNNYKEEPVIVTPPTKQSLVKVLKTPKCALKMDDFECVTPKLEHFGISEYTMCL
NEDYTMGLKNARNNKSEEIDAESRLNDNVFATPSPIIQQLEKSDAEYTN SPLVPTFCTPGLKIPSTKNSIALVS
TNYPLSKTNSSSNDLEVEDRTSLVLNSDTCFENLTDPSSTISSYENLLRTPPPEVTKIPEDILQLLSKYNSNL
ATPIAIKAVPPSKRFLKHGQNIRDVSNKEN

2616/2777
FIGURE 2335

TTAACCCAAATGGGTTGGGATGGCACGAGGGGAAATGGGAGGGGAAGAGAACAGCTGACATCTTGAGGAAAGCTT
TGGGGTAGTGGAGAGGTAAGGGGGTCATGGTCAGTCTGAACTCAACAATAGGGCTGAATGAATTTACCAAAGGAA
GCTGCCTTATATTATATGCCAGGCTGCTGGGGAAAGCCTCAGGTCTGGCCAGCCCCTGTTCTCACAAAGAACATG
CAGGTTACCACATAAATAATGGCATAATGCCTTCCATAGGACGTCAACCTGACTTAAATCTACCTATACCCTACTC
TCTATTCTTTGGTTTTTGGTTCTCATCCCTGTGGAAGGAAATGGGCCTCTTCTGGCATCTCATGCTACTCTGTGC
TTTTCTTGGGCTCCAAATTCAGCTCATAAAGATGCAAGTTTTGCAATTTCCCTATAAATGGTTAAGAAAAGAGC
AAGCTGTCCAGAGAGTGAGAAGTTTGAAAAGAGAGGTGCATAAGAGAGAAATGATGTCCATTTGAGCCCCACCAC
GGAGGTTATGTGGTCCCAAAAGGAATGATGGCCAAGCAATTAATTTTTCTCCTAGTTCTTAGCTTGCTTCTGCA
TTGATTGGCTTTACACAACCTGGCATTTAGTCTGCATTACACAAATAGACACTAATTTATTTGGAACAAGCAGCAA
AATGAGAACTTTATTTGGTGCAGTCAGGGCTCCATTTAGTTCCCTCACTCTGCTTCTAATCACCCCTTCTCCAG
CCCTCTTCTATTTGATAGAGGTCTGTCCCTCAGATCAGCAATGTCTTAGCCCCCTCTCCTCTCTTCCATTCTCC
TGTTGGTACTCATTTCTTCTAACTTTTAATAAACATTTAGGTATAATACATTACAGTAAGTGCTATTTAGATACA
AACTTAAACATACTATATATTTTAAGGATCTAAGAATCCTTTAGAGAAGGCACATGACTGAAGTACCTCAGCTG
CGCAGCCTGTAGCCAGTTTTTTTAATGTAAAAGTAAGAATGCCAGCCTTAACCTAGCCCTGCAGATAAAAGCTAA
CTTTTATTAATACCAGCCCTGAATAATGGCACTAATCCACACTCTTCCTTAGAGTGATGCTGGAAAAATAAAATC
AGGGGCTTCAGGATTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2617/2777
FIGURE 2336

MRTLFGAVRAPFSSLTLLLITPSPSPLLFDRGLSLRSAMS

2618/2777
FIGURE 2337

GAACCCCTTTCTCCTGGTAAAGGGTAAGGGGGGGGATAATGTTTACCACAGGTACGAAATAGTCACTTTAACAT
TGAGACCTCTGCCTCATTGAATTCAGGTTTTTTAAGTACTTGAAACTCTTCAGATTCTCCTTATTTTAGTTTCTT
TTTACATTTATGAAGTAGAAAGCATTGTTTTGTAACTGTTTTGAAAATAAATAGCCTAGTCTCTTATCCTCTTT
AGCGTGGATTAAAGGTGAAGTTCTGCAAATGGGAGAGTGTTACAGTAGATAGCTCAGATTGATTGAACACATTT
GAGGAAGAGACTCCTGCATGAGATACCAGCATTTTTACAAATACTTTTTATGTACATTCTTTATTTTGTCAATTT
GTCAACCCTCTCCCAAGCACATCTTCTTTCTTTTACTATGTCTATGTAGGGAAAAACAAAAACAAAAAATTGCA
CTTACGTTACACTCCCAAAATGTGGGTAATCCGTGTCTTTCAAAAAACATTTCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGGTC
AGTCCATTGCATAAGTGACAAGTTTGGGTGCTTGTGGCACGTATGTATGAAGCGGGAGGGGGATGASAAATTGCCT
GTCCTTCAGTARGCTGTAAAGTAATTTACATGTAAGTAAAAAGGGAAAAATAGAATAGATGCCAAAGTCATTTAT
TCAGTCCTTAGTTTTCTTATGTGGCATTACTGCATCTGCTAGTTAGTGAGAAAGCACCCCTCAGCTTTTACTGCTC
CCCTCCCTGCCTGCCAACACACTTGATGTGTGCAAACAGCCCTCAAGTATCTGTCAGATGACCTATATAAGGTAT
TGAATAAGGTATTCTTGTTCAGTTTAGAAATGGACTGGATAAACTTACTTGGTTGTCAATTATTTTATCTCATTTG
TCCTGTTACATGCCCTATGTTAAGATAATTATATTGCCACTAATAATCAAGATGCTAAATGAGTATTACAACCTGG
CTAATATCATTTTTTATATACAAGGGTATGTGTATATTTGGAATTGRTATGAGAACTCATTTGTACCCATTTGA
GTGATATTGCACAACAAACACAGATAYCTACAGACTCCGTTTTCATTTTCTCGTGTTCTTTATGATAATGATCTT
TGTAAGATTGGTTATTTCTGTACTTTATCTGTAATAAACTTTGTAGATCCTGTGAACCATTACTTTGCCTAAATCA
CTTGAGACTTGAGTCTTTAATAACAAAGCATCAATATTTACTAAAGTCAATCTCTTTTGAGTTTCTGTGACTTGG
CTAGAAGCTCTTGACACTAAGGGATTAGTGTTAATTTTCCCTGGGGGTGTTCCACTAGGGCATTACTGTATAATG
ACTTGATGTTGCCACATAGACTTCAAGATATATAATATTTTGGAGATTTTGTTGATTGGCCTATGTTTTATTGCA
TAGTGTGAAACGTGTAAAGCTTGGTTAACCTGTATATAGATAGCTTATTGTTGACTAGTTATAGTGTATTTAGGG
TTGCCTGTAATATTTAAGCTTCTTTACTGATGTGTGTGCTGGTAGGAACATATAATTTTGTACATTATATTTAC
TGAGATGTTGCCTTTTTTATTTTACAAATACTTTGGAATCCAATGTGTTTTTTGCTTCCGTGAGGATTAATTTG
GAAAGGTTTTTAATGACATTCCACTGATTTTCAAGATTTTGCTTGAGATTGACTTCAATAAATTGTCCTGTATGTT
CAAAAAAAATTAATAAA

2619/2777
FIGURE 2338

MWVIRVFQKTFLEFFVLEFWSVHCISDKFGCLWHVCMKREGDXNCLSFSXL

2620/2777
FIGURE 2339A

ATAAAAAACCTACTGACCAAGGTTTCGAGATGCTGCCCTGTGGTTGGAGACCTTGTCTCAGACAGCAGACCTGCCAAGG
CTTCCCTCTCCACCACCTCCTCCATTGCTGATTTCTTCTTGCCTTAACCATCTGCAACTCTGTCTATGGTGTCCA
CAACCACCGAGCCCAGGCAGAGGGTCACCATCAAACCTCAAGCAAGGCTCTGGGGACGTCCTTGGAGAAGATTCTC
AGCAGCTCTTCCAGAAGTTGAAGCTATTGAGCCTCAGCCAGTCATTCTCATCCACTGCACCCTCTGACACAGACC
TCGGGGAGAGCTTAGGGGCCAACGTGGCCACCACAGACTCGGATGAGAGAGATGATGCATCTGTGTGCAGTGGAG
GTGACTCCACTGATGACGGTGGCTACAGGAGCAGCATGTGGGACCAGGGCGACATCCTGGAGTCTGGGTGAGGCA
CTTCTTGGAGGAGGCATTGGAGGGCCCCAGCCACAGACCTGGCCAGGCTGAGTTCTGTTACGAGGCTGAGAGCC
CTGATGAGGCCGCCCTGGTGCACGCTGCCCATGCCTACAGCTTACACTAGTGTCCCGGACACCTGAGCAGGTGA
CTGTGCGCCTGCCCCAGGGCACCTGCCTCACCTTCAGCCTCCTCTGCACCCTGGGCTTTGACTCTGTCTCAGGAAGA
GAATGTCTGTGGTTGTGAGGCACCCACTGACTGGCGAGATTGTTGTCTACACCAAGGGTGTGACTCGGTCATCA
TGGACCTGCTGGAAGACCCAGCCTGCGTACCTGACATTAATATGGAAGAAAGCTGAGAAAAATCCGAGCCCGGA
CCCAAAAGCATCTAGACTTGTATGCAAGAGATGGCCTGCGCACACTATGCATTGCCAAGAAGGTTGTAAGCGAAG
AGGACTTCCGGAGATGGGCCAGTTTCCGGCGTGAGGCTGAGGCATCCCTCGACAACCGAGATGAGCTTCTCATGG
AAACTGCACAGCATCTGGAGAATCAACTCACCTTACTTGGAGCCACTGGGATCGAAGACCGGCTGCAGGAAGGAG
TTCCAGATACGATTGCCACTCTGCGGGAGGCTGGGATCCAGCTCTGGGTCTGACTGGAGATAAGCAGGAGACAG
CGGTCAACATTGCCCATCTGCAGACTGTTAAATCAGACCCGACACTGTTTATACCATCAATACAGAGAATCAGG
AGACCTGTGAATCCATCCTCAATTGTGCATTGGAAGAGCTAAAGCAATTTCTGTGAAGTACAGAAGCCAGACCGCA
AGCTCTTTGGATTCCGCTTACCTTCCAAGACACCATCCATCACCTCAGAAGCTGTGGTTCCAGAAGCTGGATTGG
TCATCGATGGGAAGACATTGAATGCCATCTTCCAGGGAAGCTAGAGAAGAAGTTTCTGGAATTGACCCAGTATT
GTCGGTCCGTCCTGTGCTGCCGCTCCACGCCACTCCAGAAGAGTATGATAGTCAAGCTGGTGCAGACAAGTTGC
GCGTCATGACCCCTTCCATAGGTGATGGAGCAAATGATGTAAGCATGATTCAAGCTGCTGATATTGGAATTGGAA
TATCTGGACAGGAAGGCATGCAGGCTGTCTGTCCAGCGACTTTGCCATCACCCGCTTTAAGCATCTCAAGAAGT
TGCTGCTCGTGCATGGCCACTGGTGTACTCGCGCTGGCCAGGATGGTGGTGTACTACCTCTACAAGAAGCTGT
GCTACGTCAACCTGCTCTTCTGGTATCAGTTCTTCTGTGGTTTCTCCAGCTCCACCATGATTGATTACTGGCAGA
TGATATTCTTCAATCTCTTCTTTACCTCCTTGCCTCCTCTTGTCTTTGGAGTCCTTGACAAAGACATCTCTGCAG
AAACACTCCTGGCATTGCCTGAGCTATACAAGAGTGGCCAGAACTCTGAGTGTCTATAACCTGTGACTTTCTGGA
TTTCTATGGTGGATGCATTCTACCAGAGCCTCATCTGTTTCTTTATCCCTTACCTGGCCTATAAGGGCTCTGATA
TAGATGTCTTTACCTTTGGGACACCAATCAACACCATCTCCCTCACCACAATCCTTTTGCAACAGGCAATGGAAA
TGAAGACATGGACCATTTTCCACGGAGTCTGTCTCCTCGGCAGCTTCTGATGTACTTTCTGGTATCCCTCCTGT
ACAATGCCACCTGCGTCATCTGCAACAGCCCCACCAATCCTATTGGGTGATGGAAGGCCAGCTCTCAAACCCCA
CTTCTACCTCGTCTGCTTTCTCACACCAGTTGTTGCTCTTCTCCCAAGATACTTTTTCTGTCTCTGCAAGGAA
CTTGTGGGAAGTCTCTAATCTCAAAGCTCAGAAAATTGACAAACTCCCCCAGACAAAAGAAACCTGGAAATCC
AGAGTTGGAGAAGCAGACAGAGGCTGCCCCGTGCCCCGAAGTGGCTCGACCAACTCACCACCCAGTGTCTCTA
TCACAGGACAGGACTTCAGTGCCAGCACCCCAAAGAGCTCTAACCTCCTCAAGAGGAAGCATGTGGAAGAGTCAG
TACTCCACGAACAGAGATGTGGCACGGAGTGCATGAGGGATGACTCATGCTCAGGGGACTCCTCAGCTCAACTCT
CATCCGGGGAGCACCTGCTGGGACCTAACAGGATAATGGCCTACTCAAGAGGACAGACTGATATGTGCCGGTGTCT
CAAAGAGGAGCAGCCATCGCCGATCCCAGAGTTCACTGACCATATGAGGAGCTGCAGAAATCTGTACAAACTCAA
CAGAGGCCACCTAGTCACTGGTCCACATAACCCTTGACCCCTTCTTCTTCATAGAGGAAACAAATGTGCCAGTCTT
ATTCTTTTCTTCAACAACCTTGACTTCCATGGAGGAAGTGTGGCCCCAAGGGGTCTGACACAAAGACGGGAAAC
CCAGTCGGCCTCTAGTTTTCTGCTGCTCTCAGGCAGCACATCTTGCAAACAGTTTGGAGAAGGAGGCTGTTTTTG
TTGAATCGAGTTCTCAAAATCGGTTTAGACCAAAGCCATTCTTCTGACCCTCTAGATAAGCGTAGCCTACAACCCA
GTGCCGTAAGTTTCCAAGATTCAAGAAGTGTATCAACCCAGGCAATATCTCAGGATATGGAAGTTTCTGGGTTTA
TTTACCCCTCAGTGCCAGAGTTAAAGTTTTCAGAAGAGACTTGTGCACATAAGGGCTTCATCTCAAGTGTATTGC
AGTAATGGCTGAATCGGGGTTAACATCCCTTCCAGGCACAGCGAGTTGGTTCTGCTTTTGCCTGTAAGCCAAAG
AAAAGCCACATCTAAAAAGCTACTACTAAAAGCCAGAAAGAAAAGTGGATTGAACTCAGTGTACAGACTCTTC
TGAGTGTTTTAGGGTCACAGCTAGTGTAAGAGGCATGAAGAATAGACATGCAAAAGGGAACGGGTGCACCAGAGA
CCCCTGTTTTGGCTGACAGACCATATGTCCACCAGCTGGGGAATCTGACAAGAGGACATAGGTGGCACTCTTTT
TTTAAAGCTATTTATTGTATCTATTTTTTAAATAAAATTGCCCATCCTCATTAGCTCTTAGAACAAAAGCAAAAA

2621/2777
FIGURE 2339B

ACCCTGTAAATCAGGAGATATAAGCACATCTGCACCCAGAATAGGCCCATATGATAGGGCAACCCTGAGCTTAAA
CAATGACATCTTCAAGGGTAGAACTAATCTGAAACCCCTTCCAGCCTCTGGAAGACACTGGCCTGCATCAGTTA
GAGTCAGAGCAAGTGTCACCTTACAGGGGAAAAGAAGGATTATATAGACTTCCTATCCCTAGAGTTTATAAATGTC
AACTATATAAAAAAAGCTCAAAACAGTGTTAAAGGAATGAACAGTAGAATTTTAATAGGCTGTCCAAAGAAGCCA
GGTCTGCTGTGGGCAAGTATAGCCTAACCCTAGTCTTGTAAAATAAGCCAGAAAGGGTTACTGAGCCACCTTAAG
CTAGTACCTATATAGTAGGCAAAAAGTACAGAAATAGATGCAATAAGTGTGGTGAGTCTTTGAGCCTACGAGTCA
TGCCACCAGCCATAAGTTGACCTATCACTTGAGAACCTCCTCAGCAAAGATGCCAGAAAACATTCAATCAAGTTG
GCAAATGACACAGGGAGCTGGCCCTCTGACCATCTTCTGGCAAACCTGGACTGGAAGGGCCATTTGCAGCACTG
TCCTGGAGCTAATACACTGTTTCACTGCCTCTGCCATATAATGATGCCAGCACTAGCCAGCTGGTGGGTATTTGG
AGGAATCCTGCATGAGGATTGCCCAATAAGGGGCAGGTACACATACCTGGCAAAGTGATGATGATGTGAATTGTT
TCCAGTGAGGGGATTGAGTCAAAACTTGATCTCAGGTACCTCAATTTTTCCCCCAATTTCTGGCTACTACTAAA
AGCCAGAAAGAACAGAACAGTGGCCTCAGGAGATCTGAGTTTGAATCCTTGCTCTCTAGGATGCAGGTGGCTTGA
AGCAGAATGCCACACCTGCAAGTTGATTAGAACTGCCTTCTTCCCAGGCTTGACATAGGTATTAAGTCAAAATT
ACATGAAACCCAGTGGTAAAAAAGCCTCTGAAAGCTGTAACACCCTCAGTAATAACAAAAGGGATTTTTATTTC
CAGCTAAAGGGAAAATAGGTGGAGAAGTTAAAAAATAATGTCTGATCCTGTTCTTAAGTTCCAACTATAGCCAA
CACTCTGATGCTGCTCTTTTTCTTGTAGGACCAACCGTCCCAGTTTGCCTGGGACTTTCTCATTTTTACAGAGTC
CCAAATCCTAGGAACTGGAGCAACTGGTACAACCTGGTCACCTACTCTTGCCCTCTGTAAATCAAGCCAACCTGT
GACCATCCAATGTGCCATCTTACAGGGAAAAGTTATAACCACTATTCCCCTATAACATAATGCTAATGATTGTAC
TTAGTACATTTTTATACTTTTATGATATTTTACTGATTGGAAATGTCATCCTTTATTAAAAATAAACATGGTTTT
CCAT

2622/2777
FIGURE 2340

KNLLTKVRDAALWLETLSDSRPAKASLSTTSSIAFFLALTICNSVMVSTTTEPRQRVTIKPSSKALGTSLEKIQ
QLFQKLKLLSLSQSFSSTAPSDTDLGESLGANVATTDSDERDDASVCSGGDSTDDGGYRSSMWDQGDILES
SGGT
SLEEALAPATDLARPEFCYEAESPDEAALVHAHAYSFTLVSRTPQVTVRLPQGTCLTFSLCTLGFD
SVRKR
MSVVVRHPLTGEIVVYTKGADSVIMDLLEDPAVCVDINMEKKLRKIRARTQKHLDLIYARDGLR
TLCIAKKVSEE
DFRRWASFRREAEASLDNRDELLMETAQHLENQLTLLGATGIEDRLQEGVPDTIATLREAGIQLWV
LTGDKQETA
VNIAHSCRLNQTDTVYTINTENQETCESILNCALEELKQFRELQKPDRLKLFGRPLPSKTPSITSE
AVVPEAGLV
IDGKTLNAIFQKLEKKFLELTQYCRSVLCCRSTPLQKSMIVKLVRDKLRVMTLSIGDGANDVSMI
QAADIGIGI
SGQEGMQAVMSSDFAITRFKHLKLLLVHGHWCYSRLARMVYYLYKNVCYVNLLEFWYQFFCGF
SSSTMIDYWQM
IFFNLFFTSLPPLVFGVLDKDISAETLLALPELYKSGQNSECYNLSTFWISMVDAFYQSLICFFI
PYLAYKGS
DI
DVFTFGTPINTISLTTILLHQAMEMKTWTIFHGVLLGSFLMYFLVSLLYNATCVICNSPTNPYV
MEGQLSNPT
FYLVCFITPVVALLPRYFFLSLQGTICGKSLISKAQKIDKLPPDKRNLEIQSWRSRQRPAPVPE
VARPTHHPVSSI
TGQDFSASTPKSSNPPKRKHVEESVLHEQRCGTECMRDDSCSGDSSAQLSSGEHLLGPNRIMAY
SRGQTD
MCRCS
KRSSHRRSQSSLT

2623/2777
FIGURE 2341A

CTGCTCCTTGCACCCCGCTCCCTGCCTGGACACAGGCTCACTCGCTGCCTTCTTCTGGGGGAAAACCAGCTTCTTG
CCAGCCACAGCTGCTGCCCTCCGCCACTGGCCACCGCCCTGTCTGGGAGTCCCTTGGCCCCAGACACCCACCTGA
CTTAGTGGCTCCTCTGCAGGAAAGGTGGCTGCCCCCTGCGTTTCTCCATCCAACCATGAGCTGGTGGCCATCACC
ACTGAGAATGCACCAAAGAATGTAGTGGACAAGGGAGAAGGAGCCTCCCGGGGTGGAAACACACGGAAAAGCCTC
GAGGACAACGGCTCCACCAGGGTCACCCCGAGTGTCCAGCCCCACCTCCAGCCCATCAGAAACATGAGTGTGAGC
CGGACCATGGAGGACAGCTGTGAGCTGGACCTGGTGTACGTACAGAGAGGATCATCGCTGTCTCCTTCCCCAGC
ACAGCCAATGAGGAGAATCTCCGGAGCAACCTCCGTGAGGTGGCGCAGATGCTCAAGTCCAAACATGGAGGCAAC
TACCTGCTGTTCAACCTCTCTGAGCGGAGACCTGACATCACGAAGCTCCATGCCAAGGTACTGGAATTTGGCTGG
CCCGACCTCCACACCCAGCCCTGGAGAAGATCTGCAGCATCTGTAAGGCCATGGACACATGGCTCAATGCAGAC
CCTCACAATGTCGTTGTTCTACACAACAAGGGAAACCGAGGCAGGATAGGAGTTGTCATCGCGGCTTACATGCAC
TACAGCAACATTTCTGCCAGTGGCGACAGGCTCTGGACCGGTTTGCAATGAAGCGGTTCTATGAGGATAAGATT
GTGCCCATTTGGCCAGCCATCCCAAAGAAGGTACGTGCATTACTTCAGTGGCCTGCTCTCCGGCTCCATCAAATG
AACAACAAGCCCTTGTTTCTGCACCACGTGATCATGCACGGCATCCCCAACTTTGAGTCTAAAGGAGGATGTCGG
CCATTTCTCCGCATCTACCAGGCCATGCAACCTGTGTACACATCTGGCATCTACAACATCCAGGAGACAGCCAG
ACTAGCGTCTGCATCACCATCGAGCCAGGACTGCTCTTGAAGGGAGACATCTTGCTGAAGTGTACACAAAGAAG
TTCCGAAGCCCAGCCGAGACGTCTCTCCGTGTGAGTTCCACACCTGTGCCATCCATGACCTGGGGGTTGTC
TTTGGGAAGGAGGACCTTGATGATGCTTTCAAAGATGATCGATTTCCAGAGTATGGCAAAGTGGAGTTTGATTT
TCTTATGGGCCAGAGAAAATTCAAGGCATGGAGCACCTGGAGAACGGGCCGAGCGTGTCTGTGGACTATAACACC
TCTGACCCCTCATCCGCTGGGACTCCTACGACAACCTTCAGTGGGCATCGAGATGACGGCATGGAGGAGGTGGTG
GGACACACGCAGGGGCCACTAGATGGGAGCCTGTATGCTAAGGTGAAGAAGAAAGACTCCCTGCACGGCAGCACC
GGGGCTGTTAATGCCACACGTCTACACTGTGCGCCACCCCCAACCACGTGGAACACACGCTTTCTGTGAGCAGC
GACTCGGGCAACTCCACAGCCTCCACCAAGACCGACAAGACCGACGAGCCTGTCCCCGGGGCCTCCAGTGCCACT
GCTGCCCTTGAGTCCCCAGGAGAAGCGGGAGCTGGACCGCCTGCTGAGTGGCTTTGGCTTAGAGCGAGAGAAGCAA
GGCGCCATGTACCACACCCAGCACCTCAGGTCCCGCCAGCAGGGGGCTCGGCTGTGCCCTCCTCTGGACGCCAC
GTTGTCCCAGCCCAGGTTTCATGTCAATGGTGGGGCGTTAGCATCTGAGCGGGAGACAGACATCCTGGACGATGAA
TTGCCAAACCAGGATGGTCACAGTGCGGGCAGCATGGGCACACTCTCTTCTCTGGACGGGGTCCACCAACACCAGT
GAGGGGGGCTACCCAGAGGCCCTGTCCCCACTGACCAACGGTCTGGACAAGTCTTACCCCATGGAGCCTATGGTC
AATGGAGGAGGCTACCCCTACGAGTCTGCCAGCCGGGCGGGCCTGCCCATGCTGGCCACACGGCCCCCATGCGG
CCCTCTACTCTGCACAGGAGGGTTTAGCTGGCTACCAGAGGGAGGGGCCCCACCCAGCCTGGCCACAGCCAGTG
ACCACCTCCCCTATGCCCATGACCCAGCGGTATGTTCCGCTCTCAATCCTTTTCGGAAGCTGAACCCAGCTG
CCCCCAGCTCCGGTCCGAGGGGGAAGCAGCCGGGAGGCTGTGCAAAGGGGACTGAATTCATGGCAGCAGCAGCAG
CAGCAGCAGCAGCAGCCTCGCCACCTCCACGCCAGCAGAAAGAGCCCACTTGAGAGTCTTGTAGCCAGCAGG
CCCAGCCCTCAGCCATTGGCAGAGACCCCATCCCCAGTCTCCCTGAGTTCCCGCGAGCAGCCTCCCAGCAGGAG
ATTGAACAGTCCATCGAAACACTCAATATGCTGATGCTGGACCTGGAGCCAGCCTCCGCTGCTGCCCCACTACAC
AAGTCCCAGAGTGTCCCCGGGGCCTGGCCAGGGGCTTCTCCACTCTCCTCCCAGCCCCCTCTCTGGATCCTCCCGT
CAGTCCCATCCACTGACCCAGTCCAGATCTGGCTATATCCCCAGTGGGCATTGCTTGGGAACCCCTGAGCCAGCC
CCACGGGCCTCTCTGGAGTCTGTCCCTCTTGGCAGGTCTTACTACCTTATGACTATCAGCCATGTTTGGCTGGG
CCTAACCAGGATTTCCATTCAAAGAGCCCAGCCTCTTCTCCTTGCTGCTTCTTCCGACCACCCACAGCCCT
CCAGGGCCTCAGCAACCCCCAGCCTCTCTCCCTGGCCTCACTGCTCAGCCTCTGCTCTCACCAAAGGAAGCGACT
TCAGACCCCTCCCGGACTCCAGAGGAGGAGCCATTGAATTTAGAAGGGCTGGTGGCCACAGGGTAGCAGGGGTA
CAGGCTCGGGAGAAGCAGCCTGCAGAGCCCCAGCCCCCTCTGCGGAGGCGGGCGGCCAGTGATGGACAGTATGAG
AACCAGTCTCCAGAAGCCACATCCCCTCGTAGCCCTGGGGTTGCTGCCCTGCTCCAGTGTGTCTCCCGGAGCTG
GCTCTTACCATCGCTCTCAATCCTGGAGGGCGGGCCAAAGAGCCCCATTTGCACAGCTACAAGGAGGCCTTCGAG
GAGATGGAGGGAACCTCCCCGAGCAGCCACCCAGTGGGGTGGGTTCCCCCGGGTCTGGCCAAGACACCC
CTGTCTGCTCTGGGCCTGAAACCTCACAACCCAGCGGACATCCTGTTGCACCCACAGGAGTTACCAGAAGACGG
ATCCAGCCAGAGGAAGATGAGGGGAAGGTGGTGGTCAGGCTGTGAGAAGAGCCCCGGAGCTATGTGGAGTCTGTG
GCACGGACAGCGGTGGCTGGACCCCGAGCTCAGGACTCTGAGCCCCAAGAGCTTTAGTGCTCCAGCCACCCAGGCC
TATGGCCATGAGATACCCCTGAGGAACGGGACCCCTGGGTGGCTCCTTTGTCTCCCCCAGCCCCCTCTCCACCAGC

2624/2777
FIGURE 2341B

AGCCCCATCCTCAGTGCTGACAGCACTTCAGTGGGGAGTTTCCCGTCGGGAGAGAGCAGTGACCAGGGTCCCCGG
ACGCCCACCCAGCCTCTGTTGGAGTCTGGCTTCCGCTCAGGCAGCCTGGGACAGCCCAGCCGTCTGCCAGAGA
AACTACCAGAGCTCTTCTCCTCTCCGACTGTGGGCAGTAGCTACAGCAGCCCCGACTACTCACTTCAGCATTTC
AGCTCCTCTCCGAAAGCCAGGCTCGAGCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCGTCCACACGGTGCCTGGGAGCCCTCAG
GCGCGCCACAGAACAGTGGGCACCAACACTCCCCCTAGTCTGGCTTCGGCTGGCGGGCCATCAATCCCAGCATG
GCTGCCCCCAGCAGTCCCAGTTTGTAGCCATCACCAGATGATGGGTCCACCAGGCACTGGCTTCCATGGTAGCACT
GTCTCCAGCCCCCAGAGCAGTGCAGCGACCACCCCGGGGAGCCCCAGCCTGTGTGGCACCAGCAGGGGTCTAC
CAGGTTTCTGGCCTCCACAACAAAGTGGCCACCACCCCGGGGAGTCCAGCCTGGGCCGGCACCCCTGGGGCTCAC
CAAGGCAACCTGGCCTCCGGTCTTTCATAGCAATGCAATAGCCAGCCCTGGAAGCCCCAGCCTGGGCCGTCACCTC
GGAGGGTCTGGATCTGTGGTTCCCGGCAGCCCTGCTTGGACCGGCATGTGGCCTATGGCGGCTATTCTACCCCG
GAGGATCGGAGACCCACACTGTCCCGGCAGAGCAGTGCCTCTGGCTACCAGGCTCCTTCCACGCCCTCCTTCCCT
GTCTCCCTGCTTACTACCTGGCCTGAGCAGCCCTGCCACCTCCCCGTACCAGACTCCGCAGCCTTCCGGCAA
GGGAGCCCAACACCAGCCTTGCCAGAGAAGCGAAGGATGTGAGTGGGAGACCGGGCAGGCAGCCTCCCCAAGTAT
GCCACCATCAATGGGAAGGTGTCTTCGCCTGTGCGCAGCGGCATGTCCAGTCCAGCGGGGGCAGCACCGTCTCC
TTCTCCCACTCTGCCGACTTCTCCAAGTACTCCATGCCAGACAACAGCCCCGAGACGCGGGCTAAAGTGAAG
TTTGTCCAGGACACTTCTAAGTATTGGTACAAGCCTGAGATCTCCAGGGAGCAGGCCATCGCGCTCCTCAAGGAC
CAGGAGCCGGGGGCTTCATCATCCGCGACAGTCACTCCTTCCGAGGCGCGTACGGGGCTGGCCATGAAGGTGTCT
TCGCCACCTCCAACCATCATGCAGCAGAATAAAAAAGGAGACATGACCCATGAGCTGGTCAGGCATTTTCTGATA
GAGACTGGCCCCAGAGGAGTCAAGCTCAAGGGCTGCCCAATGAGCCAACTTCGGATCGCTGTCTGCCCTGGTC
TACCAGCACTCCATCATCCATTGGCCCTGCCTTGCAAGCTGGTCATTCCAAACCGAGACCCACAGATGAATCG
AAAGATAGCTCCGGCCCTGCCAAGTCAACTGCAGACCTGCTGAAACAAGGGGCAGCCTGCAATGTGCTCTTCATC
AACTCTGTGGACATGGAGTCACTCACTGGGCCACAGGCCATCTCTAAAGCCACATCTGAGACGTTGGCTGCAGAC
CCCACGCCAGCTGCCACCATCGTTCACTTCAAAGTCTCTGCCAGGGAATCACTCTGACTGACAACCAGAGAAAG
CTCTTTTTTTCAGACGCCACTACCTCTCAACACTGTACCTTCTGTGACCTGGATCCACAGGAAAGAAAGTGGATG
AAAACAGAGGGTGGTGGCCCTGCTAAGCTCTTCGGCTTCGTGGCCCCGAAGCAGGGCAGCACCCACGGACAACGCC
TGCCACCTCTTTGCTGAGCTTGACCCCAACCAGCCGGCCTCTGCCATCGTCAACTTCGTCTCCAAGGTCATGCTG
AATGCCGGCCAAAAGAGATGAACCTGCCCTTGCCAGGGCCAGTGCCATGGGGAAGGGGCTGTGGGGAGGGG
ACCCATGAATCCTGACCACTCTTGAACCCAGAAGGAGGACTTTGGGCCAATTTTCGGAGGAGAGAAGAAAGTGC
CGTGGGGAGAGGGAAGTGAATTGCAGAGGGGAGGGGGAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
GAGAAAGATGGAGGAGAAGAACTTGGATTCCCTGGGTAGATGGAACTGCAAAAACCCAAAGCCTCCAAACTA
ACCAGGTCCACCTAACACCCCTCCCTCCCTAAGAAGATGGATGTCTCATAAAGAGAAGGAACAAACCTCCTTG
GGAATCCACATTTTTTGGGGGAATGGAAAAGCTCTGTCTCCCTAACTCAACTGCTTTGCAAGGGGAAATCAAGCT
GGGAGAATCTTTTTCTGGCCACCTGTAGGGTAGGTTGTCAAACCAAACAGAGCCACCGTGGGACATCAAGTGGAA
GAATTTGTTTGTGTTGAAAGTATCTCAGACCAAGGCACCTCAGGTCTCTTTGTGTGCTTCCACTATATTGTCGT
GTGGGTGTGTGTCTGCACCCACATCCTCACACATTGATCTAGATCTGCCTTTATCCACTCGAATTATAAACAGCT
CGGCTTGTCTTGTCCCATGTGTTTGTAGACACACATGCATACTGTCCAAAGATTAGGGTTGGTGGTGGCAGTGC
AGCAGGGGAGGGACAAACAACCAAGCTATGGGTGACAGAGGCTCTCTCCTGGTGCCTGCACCTGCACCTTAGTGA
CCCTGGGTGCCGCCAGACCCTTCTCTTCTACAAAGACCCAGCAGGAGTGGGAGGGTCTGCAATGGCATCGCCCT
GTCTGCTTGGCCAGAAGCCTGGAGCTTTGGTTTGGAGAGGTAGAGATATGTGTATCCATAGGAAGAGATCTGT
CAGAACAGGCAGCTGTGAGCTCGGGGTGTCTTCCCCAAGGCATGTGGCTCAGCAGCAAGAAAGGCAAGTTGCTC
CTGCTGGGGCCCTGGACTCTGCCTTAGCTCCACCTCTCAGCCTTGTTATTGGGTTTCATGCCCTGGACCAGCC
TTATCTCAGACCTGCTTACCTGCATGATGCCTTTTTTGGGGGCTGGGGATTGAGTCTTGCTGCTCTGCCAGCCCT
GTTCTATTCTGCAGGGTCCCTGTGTTGGAATTTCCCTGGGGAACTACTTTCTGCTCAGTGAGGCTCCGGCCAG
AAACCTGGAGTCCCTTATCCTCCCTCTGTAAAGTGTTTTAGGGTCTGGCTTTTGCAGGCACCTCTGACCTCAGCA
GAGCTCCTGGGCCTGCTGCCTGCACACCACATCGCCTACCTACAATGCCAAAGCCTCACTGTCACCTTTCTGCC
TTGGTTTCCCTAGCTGAGCCACGCTGCCCATGCAGCAGAGGGCAGAAGGCTTGCACTTGGGCCAAAGGGCCTAAG
GTCCACTGGACAGTTGGGAAAACACCTGACCACCATTTAAGGACTCTAAGCCAGAATGGAAAATTCACCAGGACT
CCATTCTTAAGCCTATGCGAGTCCCCTAGAGAGAGGCATTGTACTGATATATAAATATTATATAATATATACATG

2625/2777
FIGURE 2341C

AGACATACTGACAGAATCTGTAAGCTAATAAAATGTAAGAAAAGGTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAA

2626/2777
FIGURE 2342

MSVSRTMEDSCELDLVYVTERIIAVSFPSTANEENFRSNLREVAQMLKSKHGNYLLFNLSERRPDITKLHAKVL
EFGWPD LHTPALEKICSICKAMDTWLNADPHNVVVLHNKGNRGRIGVIAAYMHYSNISASADQALDRFAMKRFY
EDKIVPIGQPSQRRYVHYFSGLLSGSIKMNNKPLFLHHVIMHGIPNFESKGGCRPFLRIYQAMQPVYTSGIYNIP
GDSQTSVCITIEPGLLLKGDILLKCYHKKFRSPARDVIFRVQFHTCAIHDLGVVFGKEDLDDAFKDDRFPEYGKV
EFVFSYGPEKIQGMEHLENGPSVSVDYNTSDPLIRWDSYDNFSGHRDDGMEEVVGHQTQGPLDGSILYAKVKKKDSL
HGSTGAVNATRPTLSATPNHVEHTLSVSSDSGNSTASTKTDKTDPEVPGASSATAALSPQEKRELDRLLSGFGLE
REKQGAMYHTQHLSRSPAGGSAVPSSGRHVVP AQVHVNGGALASERETDILDDEL PNQDGH SAGSMGTLSSLDGV
TNTSEGGYPEALSPLTNGLDKSYPMPEMVNGGGYPYESASRAGPAHAGHTAPMRPSYSAQEGLAGYQREGPHPAW
PQPVTTSHYAHDPSGMFRSQSFSEAEQQLPPAPVRGGSSREAVQRLNSWQQQQQQQQQPRPPPRQGERAHLES
VASRPSQPPLAETPIPSLPEFPRAASQQEIEQSIETLNMLMLDLEPASAAAPLHKSQSVPGAWPGASPLSSQPLS
GSSRQSHPLTQSRSGYIPSGHSLGTPEPAPRASLESVPPGRSYSPYDYQPCLAGPNQDFHSKSPASSSLPAFLPT
THSPPGPQQPPASLPGLTAQPLLSPEKATSDPSRTPEEEPLNLEGLVAHRVAGVQAREKQPAEPPAPLRRRAASD
GQYENQSPEATSPRSPGVRSPVQCVSPELALTIALNPGGRPKEPHLHSYKEAFEEMEGTSPSSPPPSGVRSPPG
AKTPLSALGLKPHNPADILLHPTGVTRRRIQPEEDEGKVVVRLSEEPSYVESVARTAVAGPRAQDSEPKSFAP
ATQAYGHEIPLRNGTLGGSFVSPSPLSTSSPILSADSTSVGSFPGESSDQGPRTPTQPLLESGRSGSLGQPS
SAQRNYQSSSPLPTVGSSYSSPDYSLQHFSSSPESQARAQFSVAGVHTVPGSPQARHRTVGTNTPPSPGFGWRAI
NPSMAAPSSPSLSHHQMMGPPGTGFHGSTVSSPQSSAATTPGSPSLCRHPAGVYQVSGLHNKVATTPGSPSLGRH
PGAHQGNLASGLHSNAIASPGSPSLGRHLGGSGSVVPGSPCLDRHVAYGGYSTPEDRRPTLSRQSSASGYQAPST
PSFPVSPAYYPGLSSPATSPSPDSAAFRQGSPTPALPEKRRMSVGDRAAGSLPNYATINGKVSSPVASGMSSPSGG
STVSFSHTLPDFSKYSMPDNSPETRAKVKFVQDTSKYWKPEISREQAIALKQDEPGAFIIRDSHSFRGAYGLA
MKVSSPPPTIMQQNKKGDMTHELVRHFLIETGPRGVKLKGCNPNFSGLSALVYQHSIIPALPCKLVIPNRDP
TDESKDSSGPANSTADLLKQGAACNVLFINSVDMESLTGPQAISKATSETLAADPTPAATIVHFKVSAQGITLTD
NQRKLFERRHYPLNTVTFCDLDPQERKWMKTEGGAPAKLFGFVARKQGSTTDNACHLFAELDPNQPASAIVNFS
KVMLNAGQKR

2627/2777
FIGURE 2343

AGCACTTTTCATTGGACGAGCCAATCATTCTTCACTGTAAGTACCCAGGAACATTCTGTAAACCAACGAACAA
CTCGAGAGTGCAGAGAAAAATAGTACATGATTACAGGCAAGGAATTGTTCCCTCCTGGTCTTACAGAAAAATGAATTG
TGGAGAGCAAAGTACATCTATGATTACAGCTTTTCATCCTGACACTGGTGAGAAGATGATTTTTGATAGGAAGAATG
TCAGCCAGGTTCCCATGAACATGACCATCACAGGTTGTATGATGACGTTTTACAGGACTACGCCGGCTGTGCTG
TTCTGGCAGTGGATTAACAGTCCTTCAATGCCGTCGTCATTACACCAACAGAAGTGGAGACGCACCCCTCACT
GTCAATGAGTTGGGAACAGCTTACGTTTCTGCAACAACGGTGCCGTAGCAACAGCTCTAGGACTCAATGCATTG
ACCAAGCATGTCTCACCCTGATAGGACGTTTTGTTCCCTTTGCTGCCGTAGCTGCTGCTAATTGCATTAATATT
CCATTAATGAGGCAAAGGGAACCTCAAAGTTGGCATTCCCGTCACGGATGAGAATGGGAACCGCTTGGGGGAGTCG
GCGAACGCTGCGAAACAAGCCATCACGCAAGTTGTCGTGTCAGGATTCTCATGGCAGCCCTGGCATGGCCATC
CCTCCATTCAATTATGAACACTTTGGAAAAAGAAAGCCTTTTTGAAGAGGTTCCCATGGATGAGTGCACCCATTCAA
GTTGGGTAGTTGGCTTCTGTTTGGTGTGTTGCTACACCCCTGTGTTGTGCCCTGTTTCTCAGAAAAAGTTCCATG
TCTGTGACAAGCTTGGAGGCCGAGTTGCAAGCTAAGATCCAAGAGAGCCATCCTGAATTGCGACGCGTGTACTTC
AATAAGGGATTGTAAAGCAGGGAGGAAACCTCTGCAGCTCATTCTGCCACTGCAAAGCTGGTGTAGCCATGCTGG
TGAGAAAAATCCTGTTCAACCTGGGTCTCCAGTTACGGAACCTTTTAAAGATCCACATTAGCCTTTTAGAAT
AAAGCTGCTACTTTAACAGAGCACCTGGCGTGGGCCAAGTGCCTGATACTCCCTTACACTGAATCATGTTATGAT
TTATAGAAATACCTTTCTGTAGCTTTTATAGTCATTGTTTTTCAAAGACGATATACCAGCCCTCACCCAGGTTT
TAAAAAAGCACTGGTAGGCATAGAAATAGGTGCTCAGTATATGGTCAGTAAATGTTCTATTGATTATCAATCAGTG
AAAAAAGAAATCTGTTTAAAAATACTGAATTTTCATCTCACTCCATTGCAAATCAAGGAGATCTCAGCAGTGAAC
TGGGAAAAATACAAAAGCTCTGGGCTAATCTATAAAACCTTACCCTGAAATATTAAGGGCAGTTTGCTTCTAGTTT
GGGGATTGCGCTAGCCCAATGAAGGTGATGAAGCTTTTGGATTTGGAGGGTAAAAGCTCCTTCACACCCCTTCCA
AAAGTCAGTCACAGACCACTGCAACATGCCTTCCCTGCTGGATCATTATATACATTGAGATTGTGAGTGGATTGC
CTTGGTTGACTTTTAAATTTATTGTTTTTTGTTCTTATAAAGATGATAATCTTACCTTGCAGTTATTGACTTTATA
TTCAATTATTTACATCAAATAATGAAATAACTGAAATGTACAAATGTCAAATTTTGGAGTATATTCAATACCAA
TGCTGTATGAGTGGGCTGAATCCAGTTCATTGTTTTTTTTTGGTAAGAAGTGAGACTACAGTCCAGCTACCTA
CATGCTTTTTCTTGTATCCTTATAGATCTCTTTGGCTTTCAGAAAGATACAGTGATAATGTGTGTATGAATCAG
TCACAATGAATTTTACTTGAATATTGTATGTTGCATTCCACTTCATTGAAAATAATGAAACCATGTACCCTGT
TTACATCATCTGTAGTGATTTCATAGATAATATATTTAATATGACAGATTATGTTTCAACTCTGTAGATGTTTAA
CGTCATAGACAGTTGGCCCTCTGTATCCGTGAGCTCTATATCTGTGAATTCAACCAAGTTTGGATGGAAAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTAGTCTCGGCTCA
CTGCAAGCTCCGCTCCTGGGTTACGCCGTTCTCCTGCCTCAGCCTCTCTGAGAAGCTGGGACTACAGGCGCCC
GCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGGTCTCGATCTCCTGACCTC
GTGATCCGCCCCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTGAAAATATTT
TCTAAAAAGATAAAAAATATACATAACGATGAAAAATAATACAAATTTAAAAACCAATACAGTATAACAACATTT
TACATAGTGCTTACATTGTATTAGGTGTTATAAGCAATCTAGAGATGATTTAGCAAGTATACAGGAGGATGTGCC
TAGGTTATATGCAAATACTGTGCCATTTTATATCAGGAACCTTGAGCATCTGCAGATATTGGTATCGGAGGGCGGT
CCTGGAACCAAGCATCCACGGATACTGAGGGGTGACATTTTATGAAGTGTAGATCATTGTATTGAGAGATTGTAA
ATGAAAAAAATATAGAACTATTTAGTTTTGGTAGATTTTTTTTCTGACAATGTGACCAGACTGAATTTCTCAT
AAAGAAAAATGGCGTGCCTTGTGTCGTGTTTTCTTTTTCTCTGAAAGGATTAATAGATCTGAAGCTTTGGGCC
ACTTAGAGCCTTAAAAA

2628/2777
FIGURE 2344

MILIGRMSAQVPMNMTITGCMMTFYRTTPAVLEFWQWINQSFNAVVNYTNRSGDAPLTVNELGTAYVSATTGAVAT
ALGLNALTGHVSPILIGRFVPFAAVAAANCINIPLMRQRELKVGIPVTDENG NRLGESANA AKQAITQVVVSRILM
AAPGMAIPPFIMNTLEKKAFLKRFPWMSAPIQVGLVGFCLVFATPLCCALFPQKSSMSVTSLEAELQAKIQESH
ELRRVYFNKGL

2629/2777
FIGURE 2345

TTTTATGTTTTACAATTTGTATGGCTGATTCTACGCACGTTTAAATGTGTTTATGACAATTGTAGATTTTCGGTTT
TCCTCTGGTTAAACCAATGTGGAAGTACACAGGATGGGAGCTGAGAGACAAGCATCCTGGGCCCAGCCATGCTGG
CCTCAGTGGGCCAAGCTGGGGACAGATGACCTCTGCTCCGTGGATCCTGCTGGCTCAXGGTGGGGAAGGGGCCTC
AGGAGAGGAGTCAGGCTCTCTTCTTTATTCTCCTCACAGCCATGGTGAATGGCATTCTGGGAGGCTGGTTTGGGA
GAACTCGCTGAACCATGCTCTGCATCCAGTCTAGGTGGCTCCTAGCGGGGCTTGGTGGGTTCTCCATCCTCAGCA
CCATCTGCAGCACCATCTTGGTCATCTGAGAAGCAGGGTTGCAGAGGACACTGTGGTCTGGGTGGCAGTCTGGTG
CCACATGGCAGAATTCATCACAGTAGCAACTTCCCCTCTTGCAGTGGTGATCCGTCCCAAGACAGCA

2630/2777
FIGURE 2346

GGAAGGCTGCAGGACCAGGACCGAAAAAGGACTAGGAGGCTGGGATCAGCAACAACCTGGGGAAGGCCAAGGAAGA
CTGACCTGAGGGGAAAGGAGAACTGGGGAGGTGAGGTCTACTACTCAACAGGATATTCTTCAAGGAAAATGAAC
CCCACACTAGGCCTGGCCATTTTTCTGGCTGTTCTCCTCACGGTGAAAGGTCTTCTAAAGCCGAGCTTCTCACCA
AGGAATTATAAAGCTTTGAGCGAGGTCCAAGGATGGAAGCAAAGGATGGCAGCCAAGGAGCTTGCAAGGCAGAAC
ATGGACTTAGGCTTTAAGCTGCTCAAGAAGCTGGCCTTTTACAACCCTGGCAGGAACATCTTCCTATCCCCCTTG
AGCATCTCTACAGCTTTCTCCATGCTGTGCCTGGGTGCCAGGACAGCACCCCTGGACGAGATCAAGCAGGGGGTTC
AACTTCAGAAAGATGCCAGAAAAAGATCTTCATGAGGGCTTCCATTACATCATCCACGAGCTGACCCAGAAGACC
CAGGACCTCAAACCTGAGCATTGGGAACACGCTGTTTATTGACCAGAGGCTGCAGCCACAGCGTAAGTTTTTGGAA
GATGCCAAGAACTTTTACAGTGCCGAAACCATCCTTACCAACTTTTCAAGATTTGGAAATGGCTCAGAAGCAGATC
AATGACTTTTATCAGTCAAAAAACCCATGGGAAAAATTAACAACCTGATCGAGAATATAGACCCCGGCACTGTGATG
CTTCTTGCAAATTATATTTTTCTTTTCGAGCCAGGTGGAAACATGAGTTTGATCCAAATGTAAGTAAAGAGGAAGAT
TTCTTTCTGGAGAAAAACAGTTTCAAGGTGCCCATGATGTTCCGTAGTGGCATATACCAAGTTGGCTATGAC
GATAAGCTCTCTTGCACCATCCTGGAAATACCCCTACCAGAAAAATATCACAGCCATCTTCATCCTTCTGATGAG
GGCAAGCTGAAGCACTTGGAGAAGGGATTGCAGGTGGACACTTTCTCCAGATGGAAAACATTACTGTCACGCAGG
GTCGTAGACGTGTCTGTACCCAGACTCCACATGACGGGCACCTTCGACCTGAAGAAGACTCTCTCTACATAGGT
GTCTCCAAAATCTTTGAGGAACATGGTGATCTACCAAGATCGCCCTCATCGCAGCCTGAAAGTGGGCGAGGCT
GTGCACAAGGCTGAGCTGAAGATGGATGAGAGGGGTACGGAAGGGGCCGCTGGCACCGGAGCACAGACTCTGCCC
ATGGAGACACCACTCGTCGTCAAGATAGACAAACCTATCTGCTGCTGATTACAGCGAGAAAATACCTTCCGTG
CTCTTCTGGGAAAGATTGTTAACCTATTGGAAAAATAGGAGAGAATTCCTGCTTGCCACAGACCCCGAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGGCGGCCGC

2631/2777
FIGURE 2347

MNPTLGLAIFLAVLLTVKGLLKPSFSPRNYKALSEVQGWKQORMAAKELARQNMDLGFKLLKKLAFYNPGRNIFLS
PLSISTAFSMLCLGAQDSTLDEIKQGFNFRKMPEKDLHEGFHYIIHELTQKTQDLKLSIGNTLFIDQRLQPQRKF
LEDAKNFYSAETILTNTFNLEMAQKQINDFISQKTHGKINNLIENIDPGTVMLLANYIFFRARWKHEFDPNVTKE
EDFFLEKNSSVKVPMFRSGIYQVGYYDDKLSCTILEIPYQKNITAIFILPDEGKLKHLEKGLQVDTFSRWKTLLS
RRVVDVSVPRLHMTGTFDLKKTLGYIGVSKIFEEHGDLTKIAPHRSKLVGEAVHKAELKMDERGTEGAAGTGAQT
LPMETPLVVKIDKPYLLLIYSEKIPSVLFLGKIVNPIGK

2632/2777
FIGURE 2348

GAAGAATTAGATACTTTTGGAGTGGGCTTTGAAGAGCTGGTCTCAGTGTTCCAAACCCTGTGGTGGAGGTTTCCAG
TACACTAAATATGGATGCCGTAGGAAAAGTGATAATAAAATGGTCCATCGCAGCTTCTGTGAGGCCAACAAAAAG
CCGAAACCTATTAGACGAATGTGCAATATTCAAGAGTGACACATCCACTCTGGGTAGCAGAAGAATGGGAACAC
TGCACCAAAACCTGTGGAAGTTCTGGCTATCAGCTTCGCACTGTACGCTGCCTTCAGCCACTCCTTGATGGCACC
AACCGCTCTGTGCACAGCAAATACTGCATGGGTGACCGTCCCGAGAGCCGCCGCCCTGTAACAGAGTGCCCTGC
CCTGCACAGTGGAAAACAGGACCCTGGAGTGAGTGTTCACTGACCTGCGGTGAAGGAACGGAGGTGAGGCAGGTC
CTCTGCAGGGCTGGGGACCACTGTGATGGTGAAAAGCCTGAGTCGGTCAGAGCCTGTCAACTGCCTCCTTGTAAT
GATGAACCATGTTTGGGAGACAAGTCCATATTCTGTCAAATGGAAGTGTTGGCACGATACTGCTCCATACCAGGT
TATAACAAGTTATGTTGTGAGTCCTGCAGCAAGCGCAGTAGCACCCTGCCACCACCATAACCTTCTAGAAGCTGCT
GAAACTCATGATGATGTCTCTAACCCTAGTGACCTCCCTAGATCTCTAGTGATGCCTACATCTTTGGTTCCCT
TATCATTAGAGACCCCTGCAAAGAAGATGTCTTTGAGTAGCATCTCTTCAGTGGGAGGTCCAAATGCATATGCT
GCTTTTCAGGCCAAACAGTAAACCTGATGGTGCTAATTTACGCCAGAGGAGTGCTCAGCAAGCAGGAAGTAAGACT
GTGAGACTGGTCACCGTACCATCCTCCCCACCCACCAAGAGGGTCCACCTCAGTTTCAGCTTCACAAATGGCTGCT
GCTTCCTTCTTTGCAGCCAGTGATTCAATAGGTGCTTCTTCTCAGGCAAGAACCTCAAAGAAAGATGGAAGATC
ATTGACAACAGACGTCCGACAAGATCATCCACCTTAGAAAGATGAGAAAGTGAACCAAAAAGGCTAGAAACCAGA
GGAAAACCTGGACAACCTCTCTTCCCATGGTGCTATGCTTGTGTTAAAGTGGAAATCTCTATAGATCGTCAGC
TCATTTTATCTGTAATTGGAAGAACAGAAAAGTGCTGGCTCACTTTCTAGTTGCTTTTCATCCTCCTTTTGTCTGC
ATTGACTCATTTACCAGAATTCATTGGAAGAAATCACCAAAGATTATTACAAAAGAAAAATATGTTGCTAAGATT
GTGTTGGTGCCTCTCTGAAGCAGAAAAGGGACTGGAACCAATTGTGCATATCAGCTGACTTTTTGTTTGTGTTTAG
AAAAGTTACAGTAAAAATTAAAAAGAGATACCAATGGTTTACACTTTAACAAGAAATTTTGGATATGGAACAAAG
AATTTCTTAGACTTGTATTCTATTTATCTATATTAGAAATATTGTATGAGCAAATTTGCAGCTGTTGTGTAAATA
CTGTATATTGCAAAAATCAGTATTATTTTAAAGAGATGTGTTCTCAAATGATTGTTTACTATATTACATTTCTGGA
TGTTCTAGGTGCCTGTGCTTGAGTATTGCCTTGTTTGACATTCTATAGGTTAATTTTCAAAGCAGAGTATTACAA
AAGAGAAGTTAGAATTACAGCTACTGACAATATAAAGGGTTTTGTTGAATCAACAATGTGATACGTAAATTATAG
AAAAAGAAAAGAAACACAAAAGCTATAGATATACAGATATCAGCTTACCTATTGCCTTCTATACTTATAATTTAA
AGGATTGGTGTCTTAGTACACTTGTGGTCACAGGGATCAACGAATAGTAAATAATGAACCTCGTGCAAGACAAAAC
TGAAACCCCTCTTTCCAGGACCTCAGTAGGCACCGTTGAGGTGTCCTTTGTTTTGTGTGTGTGTTCTTTTTTA
ATTTTCGCATTGTTGACAGATACAAACAGTTATACTCAATGTACTGTAATAATCGCAAAGGAAAAAGTTTTGGGA
TAACCTATTTGTATGTTGGTAGCTGAGAAAAATATCATCAGTCTAGAATTGATATTTGAGTATAGTAGAGCTTTG
GGGCTTTGAAGGCAGGTTCAAGAAAGCATATGTCGATGGTTGAGATATTTATTTTCCATATGGTTTCATGTTCAAA
TGTTTACAACCACAATGCATCTGACTGCAATAATGTGCTAATAATTTATGTCAGTAGTCACCTTGCTCACAGCAA
AGCCAGAAATGCTCTCTCCAGGGAGTAGATGTAAAGTACTTGTACATAGAATTCAGAACTGAAGATATTTATTAA
AAGTTGATTTTTTTTTCTTGATAGTATTTTTATGTACTAAATATTTACACTAATATCAATTACATATTTTGGTAA
ACTAGAGAGACATAATTAGAGATGCATGCTTTGTTCTGTGCATAGAGACCTTTAAGCAAACCTACTACAGCCAACT
CAAAAGCTAAACTGAACAAATTTGATGTTATGCAACATCTTGCAATTTTTAGTAGTTGATATTAAGTTGATGAC
TTGTTTCCCTTCAAGGAAACATTAAATTGTATGGACTCAGCTAGCTGTTCAATGAAATTGTGAATTAGAAACATT
TTTAAAAGTTTTTGAAGAGATAAGTGCATCATGAATTACATGTACATGAGAGGAGATAGTGATATCAGCATAAT
GATTTTGAGGTCAGTACCTGAGCTGTCTAAAAATATATTATACAAACTAAAATGTAGATGAATTAACCTCTCAAA
GCACAGAATGTGCAAGAACTTTTGCATTTTAATCGTTGTAAACTAACAGCTTAAACTATTGACTCTATACCTCTA
AAGAATTGCTGCTACTTTGTGCAAGAACCTTTGAAGGTCAAATTAGGCAAATTCAGATAGTAAACAATCCCTAA
GCCTTAAGTCTTTTTTTTTTCTTAAAAATTTCCCATAGAATAAAATTTCTCTCTAGTTTACTTGTGTGTGCATACA
TCTCATCCACAGGGGAAGATAAAGATGGTCACACAAACAGTTTCCATAAAGATGTACATATTCATTATACTTCTG
ACCTTTGGGCTTTCTTTTCTACTAAGCTAAAAATTCCTTTTTATCAAAGTGACACTACTGATGCTGTTTGTGTG
ACTGAGAGCACGTACCAATAAAAATGTTAACAAAATATAAAAAAAAAAAAAA

2633/2777
FIGURE 2349

GGCACGAGCCGGCAAGCCGAGCTAGGGGTGAAAACCTGGGGGCGCACCAGGATGTXGACAGAAAAAGCAGAAGATGA
GACTCTGTTCATTCACTTTTTCTAGGCCCATCCTGTGGTCATCTTTCCCCCTCCCATCATACCTCCTCCTTCCTG
GAGCCTCTGCCGGCTTGGCTGTAATGGTGGCACTTACCTGGATATTTCAAGTGGGAGGATGAAAGGCGAGACTCAC
CCTACGCGGTGGGACAGATGGGGAGAGGAAAAAGGCAGAGATGGCCAGGAGAGGGGTGCAGGACAAACCAGAGAG
GTTGGGTCAAGGGGAAAAAGGTGGGGAGAAAAGAGGGGTGCAGGCCCTGCAGGCCGGTTAGCCAGCAGCTGCGGCCT
CCCCGGGCCCTTGGCATCCAACCTTCGCAGACAGGGTACCAGCCTCCTGGTGTGTATCATAGGATTTGTTACATA
GTGTTATGCATGATCTTCGTAAGGTTAAGAAGCCGTGGTGGTGCACCATGACATCCAACCCGTATATATAAAGAT
AAATATATATATATATGTATGTAAATTATGGCACGAGAAATTATAGCACTGAGGGCCCTGCTGCCCTGCTGGACC
AAGCAAACTAAGCCTTTTGGTTTTGGGTATTATGTTTTCGTTTTGTATTGTTTGTGTTTTGTGGCTTGTCTTATG
TCGTGATAGCACAAAGTGCCAGTCGGATTGCTCTGTATTACAGAATAGTGTTTTTAATTCATCAATGTTCTAGTTA
ATGTCTACCTCAGCACCTCCTCTTAGCCTAATTTTAGGAGGTTGCCCAATTTTGTCTCTTCAATTTTACTGGTTA
CTTTTTGTACAAATCAATCTCTTTCTCTCTTTCTCTCCTCCCCACCTCTCACCCTTGCCCTCTCCATCTCCCTC
TCCCGCCCTCCCTCCTCCTCTGGCTCCCGTCTCATTTCTGTCCACTCCATTCTCTCTCCCTCTCTCCTGCCT
CCTGCTGCCCCCTCCCCAGCCCACTTCCCCGAGTTGTGCTTGCCGCTCCTTATCTGTTCTAGTTCCGAAGCAGTT
TCACTCGAAGTTGTGCAGTCCTGGTTGCAGCTTCCGCATCTGCCCTTCGTTTCGTGTAGATTGACGCGTTTTCTTT
GTAATTTCAAGTGTCTGACAAGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2634/2777
FIGURE 2350

MSTSAPPLSLILGGCPILFLQFYWLLFCTNQSLSLFLSSPPLTLALSISLSRPPLLPLAPRLISVHSILSPSLP
PAAPSPAHPPELCLPLLICSSSEAVSLEVQSWLQLSASAFVSCRLTRFFVISVFLTRFKKKKRKKKKKK

2635/2777
FIGURE 2351

CGGACCTGCCTCTCACGCAATGGATCCCCTGGCGGCAACCCGAGACCGGTTCTCCTACCCGCATTCCGCCAAGTC
TCTCGCTCTGCCCAGGACGCACAGATGAGAGCGCTCCGAAGACTGATTCAAGGGCAGGATCCTGCTCCTGACCATC
TGCGCTGCCGGCATTGGTGGGACTTTTCAGTTTGGCTATAACCTCTCTATCATCAATGCCCCGACCTTGCACATT
CAGGAATTCACCAATGAGACATGGCAGGCGCGTACTGGAGAGCCACTGCCCCGATCACCTAGTCCTTGCTTATGTGG
TCCCTCATCGTGTCTCTGTATCCCCTGGGAGGCCTCTTTGGAGCACTGCTTGCAGGTCCCTTGGCCATCACGCTG
GGAAGGAAGAAGTCCCTCCTGGTGAATAACATCTTTGTGGTGTGTCAGCAGCAATCCTGTTTGGATTCAAGCCGAAA
GCAGGCTCCTTTGAGATGATCATGCTGGGAAGACTGCTCGTGGGAGTCAATGCAGGTGTGAGCATGAACATCCAG
CCCATGTACCTGGGGGAGAGCGCCCCCTAAGGAGCTCCGAGGAGCTGTGGCCATGAGCTCAGCCATCTTTACGGCT
CTGGGGATCGTGATGGGACAGGTGGTTCGGAAGTCAAGGAGCTCCTAGGTGGCCCTCAGGCCTGGCCCCCTGCTGCTG
GCCAGCTGCCTGGTGGCCGGGGCGCTCCAGCTCGCCTCCCTGCCTCTGCTCCCTGAAAGCCCGCGCTACCTCCTC
ATTGACTGTGGAGACACCGAGGCCTGCCTGGCAGCACTACGGCGGCTCCGGGGCTCCGGGGACTTGGCAGGGGAG
CTGGAGGAGCTGGAGGAGGAGCGCGCTGCCTGCCAGGGCTGCCGTGCCCGGCGCCCATGGGAGCTGTTCCAGCAT
CGGGCCCTGAGGAGACAGGTGACAAGCCTCGTGGTTCTGGGCAGTGCCATGGAGCTCTGCGGGAATGACTCGGTG
TACGCCCTACGCCCTCCTCCGTGTTCCGGAAGGCAGGAGTGCCGGAAGCGAAGATCCAGTACGCGATCATCGGGACT
GGGAGCTGCGAGCTGCTCACGGCGGTTGTTAGTTGTGTGGTAATCGAGAGGGTGGGTGCGGCGCTGCTGCTCATC
GGTGGGTACAGCCTGATGACCTGCTGGGGGAGCATCTTCACTGTGGCCCTGTGCCTGCAGAGCTCCTTCCCCTGG
ACACTCTACCTGGCCATGGCCTGCATCTTTGCCCTTATCCTCAGCTTTGGCATTGGCCCTGCCGGAGTGACGGGG
ATCCTGGCCACAGAGCTGTTTGACCAGATGGCCAGGCCTGCTGCCTGCATGGTCTGCGGGGCGCTCATGTGGATC
ATGCTCATCCTGGTTCGGCCTGGGATTTCCCTTTATCATGGAGGCCTTGTCCTTCCCTGAGACCAAAGGCAAGACCTTCCAAGAGATC
GGTGTCTGTGTCTGTGGGGCCATCTACACTGGCCTGTTCCCTTCCCTGAGACCAAAGGCAAGACCTTCCAAGAGATC
TCCAAGGAATTACACAGACTCAACTTCCCCAGGCGGGCCAGGGCCCCACGTGGAGGAGCCTGGAGGTTATCCAG
TCAACAGAACTCTAGTCCCAAAGGGGTGGCCAG

2636/2777
FIGURE 2352

MRALRRLIQGRILLLTICAAGIGGTFQFGYNLSIINAPTLHIQEFTNETWQARTGEPLPDHLVLLMWSLIVSLYP
LGGLFGALLAGPLAITLGRKKSLLVNNIFVVSAAILFGFSRKAGSFEMIMLGRLLVGVNAGVSMNIQPMYLGESA
PKELRGAVAMSSAIFTALGIVMGQVVGLRELLGGPQAWPLLLASCLVP GALQLASLPLLPESPRYLLIDCGDTEA
CLAALRRLRGSGDLAGELEEELEEEERAACQGCRRARRPWELFQHRALRRQVTSLVVLGSAMELCGND SVYAYASSVF
RKAGVPEAKIQYAIIGTGSCCELLTAVVSCVVIERVGRRVLLIGGYSLMTCWGSIFTVALCLQSSFPWTLYLAMAC
IFAFILSFGIGPAGVTGILATELFDQMARPAACMVCGALMWIMLILVGLGFPFIMEALSHFLYVPFLGVCVCGAI
YTGLFLPETKGKTFQEISKELHRLNFPRAQGP TWSLEVIQSTEL

2637/2777
FIGURE 2353A

TGAGTTAATAGGGAAAGGAAGTTTGGTGATGGAGGGGCAGAAACACCTGAACTCTAAGAAGAAAGGACTGAAAGC
CTCCTTCTCTCTCTCACTGACCTTCACTTCGAGACTGGCCCCGTGATCCTTCCCTGGTGATCTATGCCATTTTTCC
CAGTGAGGTGTTGTAGCTGACAAAATTCAGTTCTCAGTCGAGATGTGCTTTGACAATCAGGTTTCCCTTGGCTT
CTCCCCCTCCCAGCAGCTTCCAGGAGCAGAAGTGGAGCTGCAGCTGCAGGCAGCTCCCGGATCCCTGTGTGCGCT
CCGGGCGGTGGATGAGAGTGTCTTACTGCTTAGGCCAGACAGAGAGCTGAGCAACCGCTCTGTCTATGGGATGTT
TCCATTCTGGTATGGTCACTACCCCTATCAAGTGGCTGAGTATGATCAGTGTCAGTGCTGCGCCATGGGACTT
TCCTCAGCCCCCTCATTGACCCAATGCCCAAGGGCATTGAGCCAGCGTTCATTATCTGGAGGGCCCTCGTTCTC
TGAAGGCACGGACCTTTTTCAGCTTTTTCCGGGACGTGGGCTGAAAATACTGTCCAATGCCAAAATCAAGAAGCC
AGTAGATTGCAGTCACAGATCTCCAGAATACAGCACTGCTATGGGTGCAGGCGGTGGTCATCCAGAGGCTTTTGA
GTCATCAACTCCTTTACATCAAGCAGAGGATTCTCAGGTCCGCCAGTACTTCCCAGAGACCTGGCTCTGGGATCT
GTTTCCCTATTGGTAACTCGGGGAAGGAGGCGGTCCACGTCACAGTTTCTGACGCCATCACCAGTGGAAGGCGAT
GAGTTTCTGCACTTCCCAGTCAAGAGGCTTCGGGCTTTCACCCACTGTTGGACTAACTGCTTTCAAGCCATTCTT
TGTTGACCTGACTCTCCCTTACTCAGTAGTCCGTGGGGAATCCTTTCGTCTTACTGCCACCATCTTCAATTACCT
AAAGGATTGCATCAGGGTTCAGACTGACCTGGCTAAATCGCATGAGTACCAGCTAGAATCATGGGCAGATTCTCA
GACCTCCAGTTGTCTCTGTGCTGATGAAGCAAAAACCCACCACTGGAACATCACAGCTGTCAAATTGGGTACAT
TAACTTTACTATTAGTACAAAGATTCTGGACAGCAATGAACCATGTGGGGGCCAGAAGGGGTTTGTTCCTCCAAAA
GGGCCGAAGTGACACGCTCATCAAGCCAGTTCTCGTCAAACCTGAGGGAGTCTTGGTGGAGAAGACACACAGCTC
ATTGCTGTGCCCAAAGGAAAGGTGGCATCTGAATCTGTCTCCCTGGAGCTCCCAGTGGACATTGTTCCCTGACTC
GACCAAGGCTTATGTTACGGTTCTGGGAGACATTATGGGCACAGCCCTGCAGAACCTGGATGGTCTGGTGCAGAT
GCCCAGTGGCTGTGGCGAGCAGAACATGGTCTTGTGTTGCTCCCATCATCTATGTCTTGAGTACCTGGAGAAGGC
AGGGCTGCTGACGGAGGAGATCAGGTCTCGGGCAGTGGGTTTCTTGGAAATAGGGTACCAGAAGGAGCTGATGTA
CAAACACAGCAATGGCTCATACAGTGCCTTTGGGGAGCGAGATGGAAATGGAAACACATGGCTGACAGCGTTTGT
CACAAAATGCTTTGGCCAAGCTCAGAAATTCATCTTCATTGATCCCAAGAACATCCAGGATGCTCTCAAGTGGAT
GGCAGGAAACCAGCTCCCAGTGGCTGCTATGCCAACGTGGGAAATCTCCTTCACACAGCTATGAAGGGTGGTGT
TGATGATGAGGTCTCCTTGACTGCGTATGTCACAGCTGCATTGCTGGAGATGGGAAAGGATGTAGATGACCCAAT
GGTGAGTCAGGGTCTATGGTGTCTCAAGAATTCGGCCACCTCCACGACCAACCTCTACACACAGGCCCTGTTGGC
TTACATTTTCTCCCTGGCTGGGGAAATGGACATCAGAAACATTCTCCTTAAACAGTTAGATCAACAGGCTATCAT
CTCAGGAGAATCCATTTACTGGAGCCAGAAACCTACTCCATCATCGAACGCCAGCCCTTGGTCTGAGCCTGCGGC
TGATAGTGTGGAACCTACAGCATATGCATTGTTGGCCAGCTTACCAAGCCAGCCTGACTCAAAGGAGATAGC
GAAGGCCACTAGCATAGTGGCTTGGTTGGCCAAGCAACGCAATGCATATGGGGGCTTCTCTTCTACTCAGGATAC
TGATGTTGCTCTCCAAGCTCTTGCCAAATATGCCACTACCGCCTACGTGCCATCTGAGGAGATCAACCTGGTTGT
AAAATCCACTGAGAATTTCCAGCGCACATTCAACATACAGTCAGTTAACAGATTGGTATTTACAGCAGGATACCT
GCCCCAATGTCCCTGGAATGTACACGTTGGAGGCCTCAGGCCAGGGCTGTGTCTATGTGCAGACGGTGTGAGATA
CAATATTCTCCCTCCCAAAATATGAAGACCTTTAGTCTTAGTGTGGAATAGGAAAAGCTAGATGTGAGCAGCC
GACTTCACCTCGATCCTTGACTCTCACTATTACACACAGTTATGTGGGGAGCCGTAGCTCTTCCAATATGGCTAT
TGTGGAAGTGAAGATGCTATCTGGGTTTCAGTCCCATGGAGGGCACCAATCAGTTACTTCTCCAGCAACCCCTGGT
GAAGAAGGTTGAATTTGGAACCTGACACACTTAACATTTACTTGGATGAGCTCATTAAGAACACTCAGACTTACAC
CTTACCATCAGCCAAAGTGTGCTGGTCACCAACTTGAAACCAGCAACCATCAAGGTCTATGACTACTACCTACC
AGATGAACAGGCAACAATTCAGTATTCTGATCCCTGTGAATGAGGATAGGAGCTGGAAACTCAATTAGTCTCTG
TGACATTACTGGAGGGTGAACATTTCTTGTGCTTGAAGCAGAACTCATTCAATCAAAATAATTTAATTTCTCT
GACTAGTATATGGGTAAACAAATGAATATGTCTGAACCTCAGCTATAATACTTTCTACTACCTTTGCAAGGAGATG
GGATAGGAACAATCACTCAGAGGAGGCGTTGCATGGACAGGGTCATAGGGGGGAAGAAAGGTGGTTTAGCTGTTTT
ATTTAGCCATTGAGGGGCTCTCCAGAGAGGAGACGGTGGTAGAGGGTGAAGTGAAGATAAGAATGTCTTCC
TAGGCCGGATGCGGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGATTGCGAGGTGGGCGGATCACTTGAGGTCA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCGTCTCTACTAACAATACAAAAATTAGCCTGGTGTGGTG
GCACGGGCTGTAATCGCAGCCCCCTTGAAGGCCAAGGCAGGAGAATCGCCTCAACACTGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAATGAGGCAAGACCCTGTCTCAAAAAATAATAATAAT
ATAATAATAATGTTTTCTAGAGTTTCAGTCTAAGGGAAAATGTGATTTAGGGCTTGGAAATTGGCTAAAAAA

2638/2777
FIGURE 2353B

ATAAAAATGGAAAAG

2639/2777
FIGURE 2354

ELIGKGSILVMEGQKHLNSKKKGLKASFSLSLTFTSRLAPDPSLVIYAIFFPSGGVVADKIQFSVEMCFDNQVSLGF
SPSQQLPGAELVQLQAAPGSLCALRAVDESLLLLRPDRELSNRSVYGMFFFWYGHYPYQVAEYDQCPVSGPWDF
PQPLIDPMFQGHSSQRSIIWRPSFSEGTDLFSFFRDVGLKILSNAKIKKPVDCSHRSPEYSTAMGAGGGHPEAFE
SSTPLHQAEDSQVRQYFPETWLWDLFPIGNSGKEAVHVTVPDAITEWKAMSFCTSQSRGFGLSPTVGLTAFKPF
VDLTLPYSVVVRGESFRLTATIFNYLKDCIRVQTDLAKSHEYQLESWADSQTSSCLCADEAKTHHWNITAVKLGHI
NFTISTKILDSNEPCGGQKGFVPQKGRSDTLIKPVLVKPEGVLVEKTHSSLLCPKGKVAESVSLELPVDIVPDS
TKAYVTVLGDMGTALQNL DGLVQMPSGCGEQNMVLFAPIIYVLQYLEKAGLLTEEIRSRVGFLEIGYQKELMY
KHSNGSYSAFGERDGNNGNTWLTAFVTKCFGQAQKFIFIDPKNIQDALKWMAGNQLPSGCIYANVGNLLHTAMKGGV
DDEVSLTAYVTAALLEMGKD VDDPMVSQGLWCLKNSATSTTNLYTQALLAYIFSLAGEMDIRNILLKQLDQQAII
SGESIYWSQKPTPSSNASPWSEPAAVDVELTAYALLAQLTKPSLTQKEIAKATSI VAWLAKQRNAYGGFSSTQDT
VVALQALAKYATTAYVPSEEINLVVKSTENFQRTFNISVNRLVFQD TLPNVPGMYTLEASGQGCYVYQTVLRY
NILPPTNMKTFSLSVEIGKARCEQTPSPRSLTLTIHTSYVGSRSSNMAIVEVKMLSGFSPMEGTNQLLLQQLV
KKVEFGDTLNIYLDLIKNTQTYTFTISQSVLVTNLKPATIKVYDYLPDEQATIQYSDPCE

2640/2777
FIGURE 2355A

CGCCCCCTCGGGGGCGGCTGTGGCGGAGGAACGATCGCCGACGGCGGGCGGCCCTAAGGAGGCGCCAAGCCTGCGGA
GCTCTCCCGGGCGGGCGCGGGTCCCGCGCGGGTCTGGGCGGAGTGGCGGTGGCGGGGAGACCCGCGGACCG
CGGCGCTGGCGCTGCGCTTCGACAAGCCCATTAAAGCAGGCCCTTCTACAACACCGGGGCGGTGCTGTTGCTGTGCC
TGTGCTGCGGCGCGCGGTGCTGGTCTACTTTCATCCTGGAGGCCCTTCTGCGGCCGCTGCTCTGGGCGGTGCTGT
GCGGCACTTTTCTGCACCCCTTCAAGAGCTCGCTGACGCGCCTGGGCGGCCACTGGCTGCAGCGCCTGCACCGCG
CGCACACGCCCATCGTCCTGGCCGCGCTGCTCCTGCGCTCTGCTTCGTCGACTACGGCGTCGAGGCCCTGGGCG
AGCAGGCGCTGCGCGCGCGCGCCTGCTCCTGCTGCTCGGCGCGGGCGGCCGCTCCTGTACGGCCTCTACTGCC
TCGGCAGCTACTTGGGCGTGCAGGTGCTGCTGGTGCACGCTGCCACGCTCATCTGCCGCGGGCTGGACTACTTCA
GCAGCCTGTGGATCTGGACGTTGGTGGTTGGCTATGTGTTGACTGTTTCATTCAAGTGAATGCAAGCACTGAAC
GCTACTTGAGAGCAGTTTCAATTCTGTCTGGATTATATTGCTTTTTTCAATTTAGCATCCCTGGCTGGCTCATGGA
GAATTCAGTATTCCTGGTTATTGTTTTCTGATGTCTGTGGGTACCCTCTATGAAAAACAGAATGAAAAAGAGT
CTTCTGGGGCAGAGTTACCAGGGCAGGTTATCTCCATGGCAGCTTCTACTCTGGCAAACCTGGCCATCTCTATCA
CAGGGTATGAATCAAGCAGTGAAGACCAGCCCTCCACTCAGCCTGCAGAAGCAGTGGACAGGGGAGAATCCGCTC
CAACGTTGTCCACCTCCCTTCCACCTCCTCCCTTCCACCACTTCCCTTCCACTACTCTGGGCAGACGAAGGC
CTGAAATAGGAACGTTTCTTAGAAAGAAGAAAAGTAGTGACATCTACTTTGTGTCTCTAGTTTGGGCCATTGTGCG
TCATGCAGATCTGGTTGAACCTGTGGATTGTGCAGTTGCTGCCAGTGCCGATTGCAGTCTGGATACTCAAAAAGC
TTGTCACTTCACTTTGGAGTTGTGGATTTCCTAGAGAAACGCTACCATGTGTGGTGGGGCATTATAGAAAGCTTCC
TGAAGGAGCGGCAGGGAGCTCTCGCGCCTTGGCCCATTTGTCGGGCTTGGAAAATTCTTGTTAAAAGTTGATAGCA
AGCTCTGGCACTGGCTAAATAAGAAGATGATCATCTGGTTGGAGAAGATGTTAGATAAAATAATTAGCATTTTCA
TCATATTTTTGTTAGTGATAGGAACCTCTCTTTTAGCCCTACTCCTGACTGCAAAGGTACATCAAGAGAGTGTAC
ACATGATTGAAGTCACAAGTAATTTGATTAATGAACTCTAGCAAATCACCCTGAGTGGGCAAATTGGCTTCCTG
AGGCTCAGGTAGTCCAAAGAGCCCTGAATTCTGCGGCTAACAACGTGTATCAGTATGGACGAGAATGGATAACTC
ACAAGCTCCATAAAATTCTAGGAGATAAGGTGAACAATACTGCTGTAATTGAAAAGCAAGTACTAGAACTTTGGG
ACAGACTGTATCACTCTTGTTTTGTAAAGAATGTAACACACTCTGGAAGGCACAAAGGACAGAAGTTGCATGTCA
GTCGTCAGAATAGCTGGCTGGGAGACATTCTGGACTGGCAGGATATTGTTTCCTTTGTTTCACGAGAACATTGAGA
CATTTCTTTTCGATCTTGGAGTCTCTGTGGATCGTTATGAGCCGGAATGTGAGCCTGCTGTTCCACTGTCTACTA
CACTCTTGACCATCCTCTTCTACAGCGGGACAGCCCTTCTCAATTTTGTACTCTCTCTGATAATTTTCTGACCA
CACTATTTTATCTATTAAGTTCCAGTGATGAGTACTACAAGCCAGTGAAGTGGGTGATAAGCCTGACTCCACTAT
CTCAGCCAGGTCCTTCTTCTAATATTATTGGCCAGTCTGTGGAAGAAGCTATCAGAGGGGTGTTTGATGCTTCCC
TCAAATGGCTGGCTTCTATGGATTGTATACCTGGCTGACTCATACTATGTTTGGCATCAATATTGTCTTCATAC
CATCAGCATTAGCAGCAATCCTTGGAGCAGTGCCATTCTGGGGACATACTGGGCAGCAGTACCTGCAGTTCTTG
ACCTGTGGCTGACACAAGGGTTAGGATGCAAGGCCATTTTACTGTTGATTTTTTCATCTCTTGCCAACATACTTTG
TAGATACTGCAATCTACTCTGACATAICAGGAGGTGGCCATCCTTACCTGACAGGCTTGGCAGTGGCCGGTGGAG
CATACTACCTAGGCCTGGAAGGAGCAATCATCGGTCCTATTCTTCTCTGCATACTTGTGGTTGCTTCCAATATCT
ATAGTGCCATGCTAGTGAGTCCACGAATTCAGTTCACGCCAAACCAGACCCCATGGCCTGCTCAGCCTCAGC
GGACTTTCCGTGACATTTCTGAAAGATCTGAAATCTTCAGTAAGGTTGATGTGGTTTCTCTGCACTGATTTTCT
TAAGGAAGTTCAAATTTGACAGCGAGTTTCAGCTCAGCTGTGGCCTTCTGCCCTTCCAGCTGTGCCCTAGCAAGCAA
AAGGTTTCATTTTATACTGTTACCTGGCTTGAATTTTCCACTTTGGTTATCTATGTTACTATATTATATA
TTTATAAAGTTATTTTAAAGAACTCTAACTACCTGCTGTTAAAAGAATAGATGGTGTAAATTTTTCTGGTTTAA
GAAATGTATTGTTAACTTTTCTAAGACAGTCACTTTTCAAGGAAGAGGGCTTTCACCTTTGAGTGTGTAGTTGA
GTGAGCAGGAAAAATGAATCTTCTACCTTCTCCCAATGTATTATACGCTCTTTAAGAAATAATAAATCATAA
GTATAAGGGTGGGTGGCTTATTTGATGTTTCACTTTTATATTATAACCTGGGAGATACAAAGACTGAAGCTCTT
CCTCCTCTTCTTTTCTTCTTACGCTTCTTTACACTATTGCCAAATATTAAACTTGGGCTGACCACGTTGGAA
GTGAAATACTTATTAAGCTGCTATGAATGGTAACAGTATGATAAAATTCATGCTGTTATTAGGTTTTCTCCTTCC
AGGTGGTTGAAGTAAAAATCTCAGGTGTAGCAATACTCTGATTTGTTAAATGTATCCGTTTCAATTTTGAAC
TCTGCCAATAAGTTAGTTTTTACGAGAATTTTGTATTTATGTAGTATTTTCCCATCTCTTAGCACAGTGCCTTGC

2641/2777
FIGURE 2355B

ACATGACTCTAAATGAATCTTGTGAATTGAATTGCAACTTTAAAAATATCTCAGATATCACAAATAACCAGCATA
GTGCTTTACATTTTACAAAGTCCTTTTGCACATACTATTTACAAAGTACATCACATCAGCTTTTCATATAGCTTTA
TATTATTTTACATCAGTTTTACTGATGGAGAAGCTAAGGTTTCAGAAAAGTGACCAACTCAAAGTCGTAAAGTG
TAGTAGGATTTGGCCTCAGATCTTTGACTCCGTTGTGTGCAGATTCTGCTGTATTAGTGTTCTTCTAAATATTG
TATGCAGTTTTCCAGTGTTACGAGATTGGTGTGCTATCCATTTGTTGTGAATGAAGACTTGTCTATAGTACA
TACAGGGCTGAGAGTGGACTGTAGTTCTTAGCTGAACCCCTTTCTACTGTTTAAAACAATCATCAGGCCTATCCTC
TGCTCCCAGGGGAATGTGGGAGAGAAAAGGGTTCTTGCCAGGCTGTAGGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCAG
CACTTTGGAAGGCTGAGGTGGGTGGATTGCTTGAGCCAGGGATTGAGATCAGCCTAGGCAACATGGCAAAACC
CCATCTCGACAAAAAATAGCTGGGCACGGTGGTGTGGCTATAGTCTGAGCTACTC
AGGAGGCTGATGTATGAGGATCACCTGAGTCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATGGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGTGAGAGAGTGAGACACTGTCCCAAGGAAAAAAGTGTGGGGGGTAGTTCTTAAGCGTTGA
AGATTTCCTTTTTGGAAAGTATTTAAAGGTAGAAATATTAATAATTTTCTTAAACATCTCCCTAAGAAGTCAC
TGATAATTATAATTAGTTTTAAATTTATTCTTACACTACTTAAGAAAAATTTCAATTTAGAAAAGGCTACCATGAGA
TCTTTTGACTATATGGAGTAGACTGCATACAGATCTCTTTATTCTATTATGAATATTTTAGCGATTATAATCAG
CTATTCCACTGAGTATTAGATTTGGTCACTAAGTAACATCATGTTTTCTTTAGTCAATCATTCAATCATTCACTA
AAACATTTGTTGAGAGTTGGCTAAACTCTAGATTCTGTGCCAGGCACTGTACAGGGTGATGGAGATCACTCATAA
GAAGGCCCTCTTGCTCTTAGCCAGATCATATGTAATACTAAATTTAAATTTTTTGCATTAAAGGCTAAAAATCA
TTTGTTTTTGTTAATTATATACTGGTTGATTTATAGATGTAATTAGCACATATTCATAAGAGACAAATATATACA
ATGAGTTACTATACATATACAAAGTGATTTTAGCTGTATAAAGTGATATTGCAAAAACTACAGCTAATGTTTCT
TGCTGGGTAATTATTAGCATAAATATCAGGTTCTTAGAGGTCTTAAAGAGAATACTTTAGAGCTACCAAATTAG
CAGCAGTGATGTAATATCACCTGAAATACCAGGAGCAGAGGTGCCCCAGAGTGCTTCACAGCTATGATCAGGAA
ACTTGACCTGCCCCATTGCTACAGCAACGGCATAAGGACTAGGAAGGTCCACTAGCTGGGGAGGTCTTGGAACCC
TCCGAGCCAGAAAGAAGCATTCCAGCATGATTCTCAGATGCAATGAGGAAGGTTTACAGAATTTTCACAGGGCA
ACAGAGATCAAGTGGTATGAAAAGGTAGGAGTTTAAAGCTCAAGTCTCAAAGATAACCTACCTTTACATTCTCAG
TCAGAATTTGACCCAGAAAGAGGAAGTTTCTTCAGGAACAGACCGTACGTTGATGAAGTAGAAGTCATTTTCAGTA
AAAACGGAGTACAGAACTTGGTCATAATATCTTGCATTTTATAGATTTATTAAAGATTAGTTTCAAGTTCACATT
CGCTATTCAGTTGTAAACCGAATGGATGGGAGGGGAGAAAATACAAGCTCTCCACACAGGTATGCTCCTCTCTTT
TCTGAGAGAGAAGGCATGGGATTTTTCAGCATAAATTCATGTTATGTGAGTGCTGTTTGAGTTCTGAAGTTCCTA
TCAATATCTGTTCTGCAAGTGATCTCTGTAAGACCACCTTACATGCTGGTCTTAGTTATTGTTAAATTCAGAG
GTTTCTTCACACCTCTTTTGATAAGAAGTGTTTAGCTGGCAGAGCTTTCCCTTGACTTCTGAGTCTAGTGTTGGGT
TGGCCCATGACAGTGGGAAGAAATCCAACATGTTACATGGAGACCTTGTATGTAAACAACTCTGTAGCCTTTGA
AAGTGGAACCTGCTTTTTACAGTTAAAGGGCTGCTAAATCGCTTGCAGATGAGATCTTCTGGCTCACCTTGATCTT
CACATGAACCCATTGTGACCTATCTGGATTTCTTAGGACCTGTAGTTTCCATTTGGGTTATATTAGTGCCTCAGG
AATGTGTCACTACTGGTCAAGCAATACTCAGAAATTCAGGCTGTGAGGGGTTAGATTAGAGGAAAGTAATTTAGG
TGAGCTATCCAGAGCTTTCAACCTCAGGGTTTATAGGAAAAAACAATAACAAACCTTAGGACTTCTC
ATACTCTAGCCCTGACCTTGACGTCTCCTCTGAGGGGCTCCTAAGACCTTAAATAATATTACAATAGGACTT
TGAGTGTGCATTTACAGTGGAAATAGCCTCTGGCTAGCATTACTTCCAAATGCTAGTTCAGCTAAAAACAAGT
ACTTTTTATTAGTTTCTTGTCTTTCAACATTTCTGCCATCAAAATATATTCAATTTTATTAACCTACCGATTATTGG
GAACTGCAAAAAAATACACACATGCTGTCTGCAGCCACTGTTTGGTTATTTTGATAGTTTAAAGA
GAATTATAAATCAAGTTGTTCTGTCTACTAGAGTCAGAAATTCGTGTGCTAGAATGGGACTTCTAAAATTAGGTGG
TCCTGTCACTTTCTAGAGAAAGACCCAAATTCATAGGTTTAAAGTGGCTTGTCTGACATACACATACAGCCAGTTA
GTAACAGAATTCAGAAATAGAGTTCTTTTTTCTGCAGTCCGTTGTTCTACTTCTCTTTCTTTCTTCA
TGGTTGAGCAGCTTTTGGCAAAATGTGTTCCATATAGCAGTAGTTCCAAGAGATGTTAATAGATGTAAGAAAAA
AGTGTGTGTGTGTTGGGGGTGGGGGATTGCATGGTCAATTAATGAAGGAATGCTGAGTTTGTTCCTTACTGT
AGGACTTCTAAGAGTTTGAACATGCTATTACACATTGTGAATTTATAAAGGGGACAAACACTGTTTGACCTTA
GACTGCACTCCCTTCTTTATCTCAGAGCATCTCAAAGGACTACAGGGTCTTTGAGAAACATGGCCCTTGAT
CAAGTTTACAACCTCTTGAGAAGACATCCCTAATGGAAATACTGAATGGCAGATCTATTACTGTGGTACCATGTA
GTGTGTAATAAATCTTGAAGTCCAGAAAGCAAGTATATTTGCTGTTTAGAGCTATACTTAAGGTATAGAGATTCT

2642/2777
FIGURE 2355C

TTTCCACCTGTGGTGTGTAAAATCAGTATTGTGTTTAATTTTGCAGGTTTTTCAAGGATCAACTAATGTGCAAAT
ACAGTGGTGATATATTGATATTACATTTTAATAATGCTTTTGTATGGCACTTTATAGTTTTAGACACCTTTTGT
AACAGCCCTGTGAGACAGACAATATTATCCTTATTGTACAGATGGGGGGGCTCTGGAGGCTCTGAAAAGTTTTTG
GTGATATTCCCCTAAGTTTATACCACAAAATGATGGAGCCAGAATTTAGTTGCAGAACTTCTGACTCCAAGTCCA
GAGTTCCTTACTAGACATCTGGTTTCTTACTAGCTTTTGTAGCTTTTTATTTTACAGTGAAAAGTATGGAAGC
AAATCCTGATAATTTTGGCTTATTATCAAATATCATTTATTTTTTATTGCAGAGACCCAGCAGATGTAACCTCTCA
TTGTAGCCATCCCAAAGAAAACCTTCTTTGCCCTTTGCAGTGCCACTTATTTAGGTAAGTGAAGTGTATTTCCA
GTACAATTTGATTTTGAAGTAAAGATTTGATATAGAGTTGTAATTGCTTACATAACTCTTTGAAAATGTATCATCC
CTGGGTTCTCAGGTGAAAGAGGCAATTCAAAAGTAAAAAAGAATATTCGAATACAATAAATACCCTCTGTTCTCA
CACAAATGCTGTTTCTTAGCTAACTTGCTTTGACAACCTACTGATGTAACCTCTTTATTAATGTGAAATATTTAT
ATTTTGAAATAAAATTACTAGTGTTGAATGAATCATGTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2643/2777
FIGURE 2356

MADGGGPKEAPSLRSSPGPAPRVPRVGPSSGGGETPRTAALALRFDKPIKQAFYNTGAVLFVCLCCGA AVL VYF
ILEAF LRPLLWAVLCGTF LHPFKSSLTRLGRHWLQRLHRAHTPIVLAALLPLCFVDYGV EALGEQALRRRRLLL
LLGAGGPLLYGLYCLGSYLGVQVLLVHAATLICRGLDYFSSLWIWTLVVG YVLT VSFKWNASTERYLRAVSIPVW
IILLFHLASLAGSWRIPVFLVIVFLMSVGTLYEKQNGKESSGAELPGQVISMAASTLANLAISITGYESSSEDQP
STQPAEAVDRGESAPTLSTSPSPSSPSPTSPSPTLGRRRRPEIGTFLRKKKTSDIYFVSLVWAIVVMQIWLNLWIV
QLLPVPIAVWILKKLVIHFGVVD FLEKRYHVWWGIIESFLKERQGALAPWPIVGLGKFLLKVDSKLWHWLNKKMI
IWLEKMLDKIISIFIIIFLLVIGTLLLALLLTAKVHQESVHMI EVTSNLINETLANHPEWANWLPEAQVVQRALNS
AANNVYQYGREWIT HKLHKILGDKVNNTAVIEKQVLELWDRLYHSWFVKNVTHSGRHKGQKLHVSRQNSWLGDIL
DWQDIVSFVHENIETFLSILESLWIVMSRNVSLFFT VTTLLTILFYSGTALLNFVLSLIIFLTTLFYLLSSSDE
YYKPVKWVISLTPLSQPGPSSNIIGQSVEE AIRGVFDASLKMAGFYGLYTWLTHTMFGINIVFIPSALAA ILGAV
PFLGTYWAAVPAVLDLWLTQGLGCKAILLLIFHLLPTYFVDTAIYSDISGGGHPYLTGLAVAGGAYYLGLEGAI I
GPILLCILVVASNIYSAMLVSPTNSVPTPNQTPWPAQPQRTFRDISERSEIFSKVDVVSSAVIFLRKFKFDSEFS
SAVAFCPSSCA

2644/2777
FIGURE 2357

CCAAGATGGCGGCGGCGGCTCCCGGAAGGCCGCGGCGGCTCCCGGCTGCTAAGGCGGGCCCCACGCGGCTG
GCAGCGGACAGGCCGACCTACGGCCGGAGGACGGGCGGCAGCCGCCTCTGCGCGGACCGGGGCTGGGCCGTGCG
GCGGCAGCGGCGCCAAGGGATGCTCTTGCTGGGCCTGCCTCTCCCTTCTCAACTTAAGGCGGCGGCGGCGGCGCGC
CCTGGCTCCCGGGCCATGGCGCTGAGGGAGCTCAAAGTGTGTCTGCTCGGGGATACAGGTGTAGGTAAATCGAGT
ATTGTGTGGCGGTTTGTGGAAGACAGTTTTGATCCAAACATCAACCCAACAATAGGGGCATCTTTTATGACCAAG
ACTGTCCAGTACCAAAATGAGCTACATAAATTCCTAATCTGGGATACAGCTGGACAAGAACGATTTTCGTGCCTTA
GCACCAATGTACTATCGAGGGTCGGCTGCAGCTATAATCGTTTATGATATCACAAAAGAAGAGACATTTTCAACA
TTAAAGAATTGGGTGAAAGAGCTTCGACAGCATGGCCCACCTAATATTGTAGTTGCCATTGCAGGAAATAAATGT
GATCTTATCGATGTAAGAGAAAGTCATGGAGAGAGATGCAAAGGACTACGCCGACTCTATTCATGCAATTTTGT
GAGACCAGCGCAAAAAACGCGATAAACATAAATGAACCTCTTTATAGAAATTAGTCGAAGAATTCATCCACTGAC
GCCAACCTGCCATCTGGCGGTAAGGGCTTCAAACCTCCGAAGACAGCCTTCAGAGCCAAAGCGGAGCTGCTGCTGA

CCGAACCTCAGCCTCTCAGACTTGATGATGAAGTAGGTGGTCCTGAAAGTTAACAGGAGGGCTGGGGTCCCTGCC
ACCAGTTTTTCACCTAGCCAGTCTTGAGTCTTGCTCCGTGCAAAAAGGATTACAGAAATGGACCAGTTCTGTTCTC
CAAAGACTGCAGCAATGATATTTAGTCTGTGAACTTCTATTATGTAAAGAATCTCTAGTGTACAAAGGGACTAC
ATCGTTGGCTTTTTGACCTTGCTGAAAAGGAACATATAATTGTATGGATGGTAGGATTAAGTTGTTGAGTAGTTTT
GTAATCAAGATTTTATGTAACATTTGTAAAGGGAAAATTAGCACTTTTGTGGTTCTTAAGGGAAAAGAAACAGAC
CTTGTTGGAGATTATAATTTCTTGTTTCTGTTACCACTGTTAGAGGGAGTTGTATCAATTTAACATATAGTAAG
GATAGTTTAAAGTGTAGGGAGGACAATAATTGTCTGTAAGCTAAAATGGGTTATTTATAGGACTGATGGAAATGAT
TTCATCTCTGCCATCTCTAAAGCACTTTTCATTGAACATGTTAGCCTAGGATACGTACAGTAAATTAACAATGAT
AGCAGCAGATGCCTAGCTCATCTGGGTTTGCTTCTGACCTTGTCATGTGTGTGCCACCAAACACGTTATTGGCA
CCTTTTTAAATAAGCTCTCATGATCAAGATGGTGTAGGTAGAGAAGCTGCCCGGAATAAACTGAATTTTCATATGT
TCTAAATGACTAGCAATGGTTTTAAAAAGGAAGAAGAGTGGAAGTGAAGAAGGTGGTATAAATGCTGTCAATTTT
TTTTTAACCAAGTATTTTGGTGGGGAAAAGCAAGTATCTATTGCTTAGCATATGTAAAGTTGTAGTCTATATTT
ATG

2645/2777
FIGURE 2358

MALRELKVCLLGDTGVGKSSIVWRFVEDSFDPNINPTIGASFMTKTVQYQNELHKFLIWDTAGQERFRALAPMY
RGSAAAIIVYDITKEETFSTLKNWVKELRQHGPPIVVAIAGNKCDLIDVREVMERDAKDYADSIHAIFVETSAK
NAININELFIEISRRIPSTDANLPSSGGKGFKLRRQPSEPKRSCC

2646/2777
FIGURE 2359

CCCACGCGTCCGTGTTTCGGGAAGTGGATCCGCCGCTGCCGGAGCAGCCCGAAGGGAGCTGCGGATCGCGAGGCCA
GTACCGACCCCGCCCGCCCGCGCGCACCGCCCCCGCCCGCCATGGCCCGGGACTACGACCACCTCTTCAAGCTGC
TCATCATCGGCGACAGCGGTGTGGGCAAGAGCAGTTTACTGTTGCGTTTTTGACAGACAACACTTTCTCAGGCAGCT
ACATCACCACGATCGGAGTGGATTTCAAGATCCGGACCGTGGAGATCAACGGGGAGAAGGTGAAGCTGCAGATCT
GGGACACAGCGGGGCAGGAGCGCTTCCGCACCATCACCTCCACGTATTATCGGGGGACCCACGGGGTCATTGTGG
TTTACGACGTACACAGTCCGAGTCCTTTGTCAACGTCAAGCGGTGGCTTCACGAAATCAACCAGAAGTGTGATG
ATGTGTGCCGAATATTAGTGGGTAATAAGAAATGACGACCCTGAGCGGAAGGTGGTGGAGACGGAAGATGCCTACA
AATTCGCCGGGCAGATGGGCATCCAGTTGTTTCGAGACCAGCGCCAAGGAGAATGTCAACGTGGAAGAGATGTTCA
ACTGCATCACGGAGCTGGTCCTCCGAGCAAAAGAAAGACAACCTGGCAAAACAGCAGCAGCAACAACAGAACGATG
TGGTGAAGCTCACGAAGAACAGTAAACGAAAGAAACGCTGCTGCTAAATGGCACCCAGTCCACTGCAGAGACTGCA
CTGCGGTCCCTCCCCAGCCCGAGGCCACGGAGGTTCTCGGGGGACAGTCTCAGTTTCGTGCCGTTATTTAAA
GAATTCCTCTCCATGTTTTTGTATCGGGAGGTGCCATCGGCACITCCTCCCCCGCCCTCCTCGAGTGCCAAGAAGG
TGTTGGACAGCCCGCCCTTCCCTACTGGTGCCCCCTCTCCCCGGCCAAGGCGCCTGGACCTGGCGAGGACGCT
GCCCCCGAGCGGACTGATTGCGAGAGTCTGTACATAGTGTATATTGCTCTACCCGGCCGCACACCACGTCTCTGC
TCTGGCTTTTGCCTTCTTGATGCCAGCCTGCTGCAACAGACCTCCCCGCGCCCCCTCCCCAGCCCATCTTACTGC
AAGCAGCGTCTTGAGGAGACAGCGGCACGTTCTAGCTGCGTCTGCGGCCAGCCCGTGCAGTGGAGTGGGCTCCG
CGTTGCTCATTCTCTCCGACAGGTTGTTCAGCCTCTGTCCCCGCTGCACAGGGTCTTGCCCCCTTCTCCAGGGCCTG
TGCCAGCTCCCTTCCCTCCCCGTTGTCTGTCCCCACAGCCATTCTGGGAGCTGGGGAACCTGGTCTCAAGGCAG
GCCCTGCAGTTCCACAGAGGTGGCAGGTCTTGCCCTTTGGCCAACAGATTTCTTGCTCTGCCTTCTAGATGCCTC
TGAGCTCCAAACCCAGGGCAGCCATGGCTTCTCATTACACCAACAGGTTTCAGTTCCAACAGAAAGGTGGGGT
AGGTTTCGTGCAGAGATGGGGCTGGCAGGGGGGCTATGGGAGGATTATTTTAACAGATCAAGAAAATGAAGCCAAA
TCAAGTGAATTAATTCCTCACAATTATTTTCTTTCCCTGAGGTTTGATTGGCACAGCAGCAAAAGTTGAGGCCA
CCCCACTTGTGTCCACTGTTTTTAGAAAAAATGAATGGCTTCTGCCATTGTGGGGCTGGACTCTTGGGCTTTC
TTGGTGGGAGCGGAGAAGGGGCTCCACCCCTTGTCCGAGTTGCCCTCCCACTGGAGGTCAGGAGTCTACACTGCA
GCCTCAGGCACTGTGGGGAGTGCATGCCTGGGGCTCTGGGTGGGGACCATGGACAGGCCCTGGTCACTGTCTTA
ACCTTTGTICAGGACAAAGGTAGCAAGAGGATTTCTGGCGGGTGGGAAGGAATGGCTGGGGCGGCCAGTTTTGAC
ACGCCCCAGTGCCCTGGAGAACAACAGGGTCACTGCACTTGATGACTGCTCCCCGACCCCCAGCCCGGACACC
TCATTCCCCTCCCCTACAGGGATCAAGTGACCTGGGAAGAACCGAGTTCAACACCAGGATGTGTTTCTTAGAT
TTCTTTTCTAGGCGATTTCAGGGAGAGCCCTGATTGGACAATCACATCACAGATCACACTGCAGTTTCCATGT
TAGCACTGTGGATGGGTTTTTAATCAATAAAAACTGGGGTTTTCTTCTACCGACTCTCCACTTGCCCAAACCTGC
CAAAAGCTGGTGATTCTGGGACAGGCCTTCACTTTGGAGCCACGGGATGGGGTGGGGGAGCCCCATGGGCCTGGG
AAGGAGGGTGTGTGGAGGGGGCTGCAGGGCTGACCAGCAGGCAGCCTCATCTGGTCGGGGGCGGGGGCGGCAGG
AGCAGAAGCGGGGTCTCCGTCTTGGGACTGTCTGGTTGGCCACGGGCCCTGAGGATGCACGGTGCCTGGGGCT
CCTGTGCCGTGGGCGGGGGCATGCTGGCCTCTGAGCGATCAGGCGAGGCCAGCGAGGTTGTGCTTGCAAATTC
AAGCAATAAGAGGGGGTTCTTGGGGGCTTCCAGCCCAGGCTAGAAGCCCCCATGGCTTCTGGCAGCTGGACATC
AGCCCCAGGTATTGGGGTGATTTTGGTCATGACAGTGTGCTGTCCCACTGTTACACGCATGAATGGGGGTTATG
GGGTGGGGTGGGACTCAGGGCTGGACCGACGTCTAGTGGACCTGATGTGAAATTCCTGTCAAACAAACACCA
CTTTTCAATGGTTTGTAGGAGTATTTCTGTATTGAAAGTTTCTAATTATGCTTTTTTAAAAAATACTAAAAATA
AAGGTTCAAGCTGCCAAATTTTAAAAAATAAAAAA

2647/2777
FIGURE 2360

MARDYDHLFKLLIIGDSGVGKSSLLLRFADNTFSGSYITTIGVDFKIRTVEINGEKVKLQIWDTAGQERFRTITS
TYYRGTHGVIVVYDVTSAESFVNVKRWLHEINQNCDDVCRILVGKNDDPERKVVETEDAYKFAGQMGIQLFETS
AKENVNVEEMFNCITELVLRAKKDNLAKQQQQQQNDVVKLTKN SKRKKRCC

2648/2777
FIGURE 2361

TCAGCCAATTAGAGCTCCAGTTGTCACTCCTACCCACACTGGGCCTGGGGGTGAAGGGAAGTGTATTAGGGGT
ACATGTGAAGCCGTCCAGAAGTGTGAGAGTCTTTGTAGCTTTGAAAGTCACCTAGGTTATTTGGGCATGCTCTCC
TGAGTCCTCTGCTAGTTAAGCTCTCTGAAAAAGAAGGTGGCAGACCCGGTTTGCTGATCGCCCCAGGGATCAGGAG
GCTGATCCCAAAGTTGTCAGATGGAGAGTAAATACAAGGAGATACTCTTGCTAACAGGCCTGGATAACATCACTG
ATGAGGAACCTGGATAGGTTTAAAGTTCTTTCTTTTCAGACGAGTTTAAATATTGCCACAGGCAAACTACATACTGCAA
ACAGAATACAAGTAGCTACCTTGATGATTCAAAATGCTGGGGCGGTGTCTGCAGTGATGAAGACCATTTCGTATTT
TTCAGAAGTTGAATTATATGCTTTTTGGCAAAACGTCCTTCAGGAGGAGAAGGAGAAAGTTGATAAGCAATACAAAT
CGGTAACAAAACCAAAGCCACTAAGTCAAGCTGAAATGAGTCCTGCTGCATCTGCAGCCATCAGAAATGATGTCG
CAAAGCAACGTGCTGCACCAAAAAGTCTCTCCTCATGTTAAGCCTGAACAGAAACAGATGGTGGCCCAGCAGGAAT
CTATCAGAGAAGGGTTTCAGAAGCGCTGTTTGCCAGTTATGGTACTGAAAGCAAAGAAGCCCTTCACGTTTGAGA
CCCAAGAAGGCAAGCAGGAGATGTTTCATGCTACAGTGGCTACAGAAAAGGAATTCTTCTTTGTAAAAGTTTTTA
ATACACTGCTGAAAGATAAATTCATTCCAAAGAGAATAATTATAATAGCAAGATATTATCGGCACAGTGGTTTCT
TAGAGGTAAATAGCGCCTCACGTGTGTTAGATGCTGAATCTGACCAAAAGGTTAATGTCCCGCTGAACATTATCA
GAAAAGCTGGTGAAACCCCGAAGATCAACACGCTTCAAACCTCAGCCCTTGGAACAATTGTGAATGGTTTGTGTTG
TAGTCCAGAAGGTAACAGAAAAGAAGAAAAACATATTATTTGACCTAAGTGACAACACTGGGAAAATGGAAGTAC
TGGGGGTTAGAAAACGAGGACACAATGAAATGTAAGGAAGGAGATAAGGTTGACTTACATTCTTCACACTGTCAA
AAAATGGAGAAAACTACAGCTGACATCTGGAGTTCATAGCACCATAAAGGTTATTAAGGCCAAAAAAAACAT
AGAGAAGTAAAAAGGACCAATTCAAGCCAACCTGGTCTAAGCAGCATTTAATTGAGAATATGTGATACAGCCTCT
TCAATCAGATTGTAAGTTACCTGAAAGCTGCAGTTCACAGGCTCCTCTCTCCACCAAATTAGGATAGAATAATTG
CTGGATAAACAAATTCAGAATATCAACAGATGATCACAATAAACATCTGTTTCTCATTCC

2649/2777
FIGURE 2362

MESKYKEILLLTGLDNITDEELDRFKFFLSDEFNIATGKLHTANRIQVATLMIQNAGAVSAVMKTIRIFQKLNYM
LLAKRLQEEKEKVDKQYKSVTKPKPLSQAEMSPAASAAIRNDVAKQRAAPKVSPHVKPEQKQMVAQQESIREGFQ
KRCLPVMVLKAKKPFTFETQEGKQEMFHATVATEKEFFFFVKVFNTLLKDKFIPKRRIIIARYYRHSGFLEVNSAS
RVLDAESDQKVNPLNIIRKAGETPKINTLQTQPLGTIVNGLFVVQKVTEKKKNILFDLSDNTGKMEVLGVRNED
TMKCKEGDKVRLTFFTLKNGEKLQLTSGVHSTIKVIKAKKKT

2650/2777
FIGURE 2363

GAAACTGGCCCTGGCCCTGAACCAAATACCTTGAACCCTCGTAAACTCCATACCCCTGACCCCTTGTTTTGGATA
TACCCAGGTAGAACAACTCTCTCTCACTGTCTGTTGTGAGGATACGCTGTAGCCCACTCATTAAGTACATTCTCC
TAATAAATGCTTTGGACTGATCACCCCTGCCAGTCTTTTGTCTTGGGCAATCTATACTTTTCTCAGAGGTTCCCAA
GGCCTACTGAAGGGACTTAACATACTCTTAATGGCTTTTCTCTCTCTTGTTTTACCTTATGCCCTCACTTCCTGA
GTTAACCTCCCAAATACAGGATCACCTGTACCCAAGCCCTTAGCTCAAGAATACAGGATCACCTGTACCCAAGCC
CTTAGCTCAAGCTCTGCTTTGGAAGAACCCAACTAAGACAGTGCTCCTGGTGCCCTCCCCAAGCAACCTCAAGT
TCTGGCTGTTACTTGAGCAGAGGCCTTTCTTTTCCCTTCCCCCAGCTCTATCCATCTGCCAGGCCCCCTCAAAT
CTCTTCATTTCCAAGTTTTGCTTGACTTTTCCAAGAGGAGAGGGCTGCTTCTTAGTATGTCCCTACTCATCCTTT
CCTTTCTTGCTTGTATCCTGGTGCAGCCTGGTAATGGGGCCTCTTCATGGTTGTGTGTCATGACTCCCTAACCA
TTATGCCCTCCATGCATCCCCTGTTCCCTCCTGGAACCTAGCACCATGCCTTACATGGAAAAGCTGTCATTGACAGC
CCGGTGAGAGCCCTGAGGGTGGAGTGACTGGGGCAGGGCCTGAGGCAAGAGGTGGGAGGAGGTAGGAGGCCAGGG
GCTCAGCCGACAGGAGACTGGAACAGGCAAGGATAAGGCAGGTGGGGGACTGAGTTGTTTGGGTACCTCTG
CAGGCCAGAGAGACCAGGCAACATACACTGCAGAAGGTGGGCTGGGAGGATTGGGGCCAGAGCTGGGGGAGGG
ATGAGAACAGAAGCAGGACCAGGATTGAGCAGAGTCTCTCTATTTCTTCCACCACCAGGGAATCTTACTGCCCC
ACTTCAGCTTGTGCTGTTTCTTGCAAGGCAGGCTCTCACATGCCTGGACGCTGGGTGCGTTGGTGATGGGAAG
GAGCAGGGTGAGGGAGGGGCCCCAGGAGAGGCCAGGATGAGCCTCATCTTGTCCCTCCCCATTCTTGTCTTACC
CTCTGCAAATGTGATAGGCACAGGACAGGAGTAGGCACCTCGCCTACTGCTGCTTAACCTTTCAGCTTCTCCAGG
CCCCCAATCCTGCTTGCTCCCAGCTTGTAAGTAGATCTGTGCACGTCCCTTACACCCCACCATCCAGTTTTGC
CCAGATGTGCTAGAATGGGGCTGGACAAAGAAGGAGGGGCCAGACTAGAGGAGTGGTGGTAGAGATAGTGACAGC
CTGGGGTGAGGACTTTATGCCTGTTTACCACTGAGCTCTGGGAAGGAGGCCAGGAGTGGGGCAGGTCAACTGACT
GGGAGCAGGGGATCTGGGTTCCAAGAAGGAGTTGTGTTTGGAGTGGGGTCTGGGTCTCGTGGAAGTCAGGACTC
CCAGGCAGAAAAGAGGCAGGCTGCAGGGAAGTAAGGAGGAGGCATGSCACCTTCTCATCGGGCATCACAGGTGGG
GTTTTGCCCCACCCCTGAACGCCCTCTGTGGCGCTTCCACCCACCTGTAGGCCCAGAAGGATGTCGGTCTGCTA
CCGTCCCCCAGGGAACGAGACACTGCTGAGCTGGAAGACTTCGCGGGCCACAGGCACAGCCTTCTGCTGCTGGC
GGCGCTGCTGGGGCTGCCTGGCAACGGCTTCGTGGTGTGGAGCTTGGCGGGCTGGCGGCTGCACGGGGGCGACC
GCTGGCGGCCACGCTTGCTGCTGCACCTGGCGCTGGCCGACGGCGCGGTGCTGCTGCTCACGCCGCTCTTTGTGGC
CTTCTGACCCGGCAGGCCTGGCCGCTGGGCCAGGCGGGCTGCAAGGCGGTGTACTACGTGTGCGCGCTCAGCAT
GTACGCCAGCGTGCTGCTCACCGGCTGCTCAGCCTGCAGCGCTGCCTCGCAGTCACCCGCCCTTCTTGGCGCC
TCGGCTGCGCAGCCCGGCCCTGGCCGCGCCTGCTGCTGGCGGTCTGGCTGGCCGCCCTGTTGCTCGCCGTCCC
GGCCGCCGTCTACCGCCACCTGTGGAGGGACCGGTATGCCAGCTGTGCCACCCGTCGCCGGTCCACGCCGCCGC
CCACCTGAGCCTGGAGACTCTGACCGCTTTCTGTCTTCTTTTGGGCTGATGCTCGGCTGCTACAGCGTGACGCT
GGCACGGCTGCGGGGCGCCGCTGGGGCTCCGGGCGGCACGGGGCGCGGGTGGGCCGGCTGGTGAGCGCCATCGT
GCTTGCCCTTCGGCTTGCTCTGGGCCCCCTACCACGAGTCAACCTTCTGACGGCGGTGCGAGCGCTGGCTCCACC
GGAAGGGGCTTGGCGAAGCTGGGCGGAGCCGGCCAGGCGGCGGAGCGGGAACCTACGGCTTGGCTTCTTCAG
TTCTAGCGTCAACCCGGTGCTCTACGCTTTCACCGCTGGAGATCTGCTGCCCCGGGCAGGTCCCCGTTTCTCAC
GCGGCTCTTCGAAGGCTCTGGGGAGGCCCGAGGGGGCGGCCGCTCTAGGGAAGGGACCATGGAGCTCCGAACAC
CCCTCAGCTGAAAGTGGTGGGGCAGGGCCGCGCAATGGAGACCCGGGGGTGGGATGGAGAAGGACGGTCCGGA
ATGGGACCTTTGACAGCAGACCCT

2651/2777
FIGURE 2364

MAPSHRASQVGFCTPERPLWRLPPTCRPRRMSVCYRPPGNETLLSWKTSRATGTAFLLLAALLGLPGNGFVVWS
LAGWRPARGRPLAATLVHLALADGAVLLLTPLFVAFLTRQAWPLGQAGCKAVYYVCALSMYASVLLTGLLSLQR
CLAVTRPFLAPRLRSPALARRLLLAVWLAALLLAVPAAVYRHLWRDRVCQLCHPSPVHAAHLSLETTLTAFVLPF
GLMLGCYSVTLARLRGARWGSGRHGARVGRVSAIVLAFGLLWAPYHAVNLLQAVAALAPPEGALAKLGGAGQAA
RAGTTALAFFSSSVNPVLYVFTAGDLLPRAGPRFLTRLFECSGEARGGGRSREGTMELRTTPQLKVVGQGRGNGD
PGGGMEKDGPEWDL

2652/2777
FIGURE 2365

TTTTCAGTGCCTCTTCTGTCACAATCGTAGACACGGTCACACTCCAGTATCTGGGAAAAACACAGAGATCGCTATG
GGTTGCAGCGCATGTGGGGCTCCCTGGGCTGGGGCCTGGCGATGCTGTCTGTGGGCATCGGGATCGACTACACCC
ACATCGAAGTGCTCATCGATGGAAAGGGGTGTAAGCCCCCGAGTACAGGAATTACCAGATCGTCTTCATCGTCT
TCGGCGTTCTCATGACCATGGCCTTGATCGTTGCCACTCAGTTCCGGTTCCGCTACAACCATTTCAAAAACGATG
ATTCTAAAGGGAAAGAGGTGGAGATCCCGCAGGTGGAAAGGAACAACCTCTACAGAGTCTCTGAGGAGACACCAA
CCACCACAAGCCACTCGCAGGCCTTCAACTTTTGGGACTTAATCAAGCTGCTCTGCAGCGTGCAGTATGGCTCAG
TGCTGTTTGTGGCTTGGTTCATGGGTTTTGGATATGGCTTCGTGTTACCTTTCTCTACTGGCATTGGAAGACC
TCAATGGAATAACAACCTCTTTGGGGTCTGTTCACTGAGTCAATGTGTCTGAGCTGACAGCATATTTTTTTTA
GTCACAAGCTTATTGAATTGATCGGCCACATCAGGGTTCTGTACATTGGCCTGGCCTGCAATACGGCTCGCTATA
TTTATATTTCCCTACCTGGAGAATGCCTGGACTGTTCTCCCCATGGAAGTTCTTCAAGGAGTGACACACGCGGCCA
TCTGGGCAGCATGCATTTCTTACCTCAGTGCAGCCGTTCCCCCTGAGCTGAGGACATCTGCTCAGGGCATCTGCTC
AGGGCCTTACCTGGGTTTGGGAAGAGGATGTGGTGCCATGATCGGAGGCGTGTTAGTCAATTATTTTGGGGCTG
CTGCAACCTTCCGAGGAATTGGCATGGCCTGCTTGGTGATCCTACTGCTCTTTGCCCTGATCCAGTGGCTGGCAG
TGCCAGATGAGGAAGAAGACAAGACAATGTTGGCAGAAAGAATTCTGTTCCCTCCAGTCCCGTTCTATAGCAA
CCATCGACTTGGTACAGCAACAGACAGAAGATGTATGCCACGCATTGAGCCCAGACTTCCACCCAAGAAAATA
AGCACCAGGAAGAAGACAGGAAGATGTGAACAAACCAGCCTGGGGAGTCAGCTCTTCTCCCTGGGTGACCTTTGTCT
ATGCACTCTACCAAATTAAGAGATGATGCAACTCACAAGAGACAACCGTGCTTCTGAGATACAGCCTTTACAGG
GGACCAATGGGAATAGGGAAAATTCTCCTGCTGGTAGAGCCAGCCTGTCCCATGTGAGACTCACTCTGACCCAT
CTAGAAACCAGCCATCCCTGACGCAGCAGCATCTCAGACGCAGACCAGCCCCGCTCAGCCAGTGTGGACCCGT
GCACAGAGGAGAGTGAAGAGCAGCAGGCTCAGCTGGCCGCGGGAGGACACTGAGGGGCATCTGCTCATCTCACAC
CCTGCATGGAATCAGGCTCCTCAGCCAGGACACAGGGTGAGGCCCCCAGCCAGGATATGCCTCCCCTGGAGGAG
CACAGCACTGCATATGCTTCTAAATATCTAAACTCATTAACATGGAAACACACACAGGAGCTACAGTACATAT
TGGCAGAAAAAGGTAAACTTTTCTAATCTCATTGGAATTACAACAGGGAAATGGAGTTCAATGAGGACTTTTCACT
TCTTTGCTTGGTTAGGTTAAGGATGATAGAATTTCTCTGCCAGTGCAGTAAGAGTTGAAACCGGCAGTTACACTA
AGTAAGTGGAGGGAATGAAAGTGTTCGAGGTGAATGTGGATATAATTTCCCTCTTCTGATTATTTATTCTTATT
TGTTCCCTAACACAACTGGGAAGAGATAGAATTCATCTATACTTTCTTTTTTCTTGGAGAGAACCGTTTAAAAA
ATTACAAGATATATTTAAAAAGTAACCAGATAAAAGTAGCACATGTGCTTTTGTAAAAATAAAGTTAAAAAGTTA
AAGTTAAAAAATGAAGTTAAAAGTTTCATCAGAACTTTACATATCTTTAGCAAATATATTTTATATGTGTATG
GCATATAATGGAATAATTCTTTGAGCAACAGAAGCTATTATTAATACTACTGCAAGCTAAGCCGAGCTTAAAAATG
CCTTTTGTTTTAAATGGGCTTTGAGAAAAA

2653/2777
FIGURE 2366

MWGSLGWGLAMLSVGIGIDYTHIEVLIDGKGCKPPEYRNYQIVFIVFGVLMTMALIVATQFRFRYNHFKNDDSKG
KEVEIPQVERN NSTESSEETPTTTSQSQAFNFWDLIKLLCSVQYGSVLFVAWFMGFGYGFVFTFLYWHLEDLNGT
TTLFGVCSVL SHVSELTAYFFSHKLIELIGHIRVLYIGLACNTARYIYISYLENAWTVLPMEVLQGVTHAAIWAA
CISYLSAAVPPELRTSAQGILQGLHLGLGRGCGAMIGGVLVNYFGAAATFRGIGMACLVILLLFALIQLWLVAVPDE
EEDKTMLAERIPVPSSPVPIATIDL VQQQTEDVMPRIEPRLPKKTKHQEEQEDVNKPAWGVSSSPWVTFVYALY
QIKEMMQLTRDN RASEIQPLQGTNGNRENSPAGRAQPVPCETHSDPSRNQPSPDAAASQTQTSPAHP SVDPCTEE
SEEQQAQLAAGGH

2654/2777
FIGURE 2367

CTTCGGTCCTGCTGTAGTGCCTTCTGCGCCAGGCCCGGTTCAATCAGCGGCCACAACCTGTCTAGGGCTCAGACAC
CACCAGCCAATGAGGGAGGGCACGTGGAGCCGCGTCTGGGCTCGCGGCTCCTGACCAATGAGGGAAGTGGCATGTG
GGAGGGCGCCGGGGTTCCCCCGCCAATGGGGAGCTACGGCGCGCGGGCCGGGACTTGGAGGCGGTGCGGCGCGGC
GGGTGCGGTTTCAATCGGTGCGCGGCGGCAGCGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGAGGAGGATGAGGAGGATG
TGGGCCACGCAGGGGCTGGCGGTGCGCGTGGCTCTGAGCGTGCTGCCGGGCAGCCGGGCGCTGCGGCCGGGCGAC
TGCGAAGTTTGTATTTCTTATCTGGGAAGATTTTACCAGGACCTCAAAGACAGAGATGTCACATTCTCACCAGCC
ACTATTGAAAACGAACCTTATAAAGTTCTGCCGGGAAGCAAGAGGCAAAGAGAATCGGTTGTGCTACTATATCGGG
GCCACAGATGATGCAGCCACCAAAATCATCAATGAGGTATCAAAGCCTCTGGCCCACCACATCCCTGTGGAGAAG
ATCTGTGAGAAGCTTAAGAAGAAAGGACAGCCAGATATGTGAGCTTAAGTATGACAAGCAGATCGACCTGAGCACA
GTGGACCTGAAGAAGCTCCGAGTTAAAGAGCTGAAGAAGATTCTGGATGACTGGGGGGAGACATGCAAAGGCTGT
GCAGAAAAGTCTGACTACATCCGGAAGATAAATGAACTGATGCCTAAATATGCCCCAAGGCAGCCAGTGCACCG
ACCGATTTGTAGTCTGCTCAATCTCTGTTGCACCTGAGGGGGAAAAAACAGTTCAACTGCTTACTCCCAAACAG
CCTTTTGTAAATTTATTTTAAAGTGGGCTCCTGACAATACTGTATCAGATGTGAAGCCTGGAGCTTTCCTGATG
ATGCTGGCCCTACAGTACCCCATGAGGGGATTCCTTCTTCTGTTGCTGGTGTACTCTAGGACTTCAAAGTGT
GTCTGGGATTTTTTTATTAAAGAAAAAAATTTCTAGCTGTCAAAAAA

2655/2777
FIGURE 2368

MGKWHVGGRRGSPROWGATARGRDLEAVRRGGCGSVGRRRQRRRRRRRRMRMRMRMWATQGLAVRVALSVLPGSR
ALRPGDCEVCISYLGRFYQDLKDRDVTFSPTIENELIKFCREARGKENRLCYYIGATDDAATKIINEVSKPLAH
HIPVEKICEKLKKKDSQICELKYDKQIDLSTVDLKKLRVKELKKILDDWGETCKGCAEKSDYIRKINELMPKYAP
KAASAPTDL

2656/2777
FIGURE 2369

GGCACGAGGAGGAGAAGAGCAAAGAAAAGCAGTCCGTCTGGATTGTGTTGCCAGGACTGGCGCCGCGCACGCGG
ATCGCCGAGGGGAGTGCGGTTCGGAGTCACCGCGCCCCCGCTCCCCGCCCCGGGCAGCTGAGGCCGGGGGTTGGAG
CGCTGCCCCCGCGCACAGTCCCCGAGCGCCCCGACGTCTCCGCGCAGGTTCTTGAAGCAGCTGGGCCTGGGGCGCC
CACTAATGTGGCCCTGAGGGCCGGAGCCCCGACCGACGGGAGCGGGAGCCGGAGCAGCTGCGGGCGCCGAGTGGC
CGGTGCGCCCGCGGAGCGCGCTGCGTGCCAGCGCGCTCCCCGCTTCTGCTTGGCTTTCCGGCTTAATTTTCC
TCGGCGGGATTAAAGTTGAAATTGACCGGAGAATTGAGTTGCCGGGGAACAGAGCCCCGGCCGCCGCCAGAGCG
ATGTTCCCGCAGAGCCGGCACCCGACGCCGACCCAGGCTGCAGGCCAGCCCTTCAAGTTCACTATCCCGGAGTCC
CTGGACCGGATTAAAGAGGAATTCCAGTTCTTGACGGCGCAGTATCACAGCCTTAAATTGGAATGTGAGAACTG
GCAAGTGAAAAGACAGAAATGCAGAGGCACATATGTGATGTATTATGAAATGTCATATGGATTAAACATTGAAATG
CACAAACAGACTGAAATCGCCAAGAGATTGAATACGATTGTGACAAAGTCATCCCATTTCTGTCTCAGGAACAT
CAACAACAGGTGGCCGAGGCTGTTGAACGTGCCAAACAGGTGACCATGGCAGAGTTGAATGCCATCATCGGGCAG
CAGCAGTTGCAAGCTCAGCATCTTTCTCATGGCCACGGACCCCCAGTTCCTTACGCCTCACCTTCCGGGACTT
CAGCCTCCTGGAATCCCGCCCCCTCGGGGGCAGTGCCGGCCTTCTTGCGTGTCTAGTGCTCTGAGTGGGCAGTCT
CACTTGGCAATAAAAGATGACAAGAAGCACCCAGATGCAGAGCACCACAGAGACAGAGAGCCGGGCACAAGTAAT
TCCCTCCTGGTCCCAGACAGTCTAAGAGGCACAGATAAACGCGAGAAATGGACCTGAATTTTCCAATGACATCAAG
AAAAGGAAGGTGGATGATAAGGACTCCAGCCACTATGACAGTGATGGTGACAAAAGCGATGACAACTTAGTTGTG
GATGTGTCTAATGAGGACCTTCTTCTCCGCGAGCAAGCCCTGCCACTCGCCCCGGGAAAATGGAATCGACAAA
AATCGCCTGCTAAAGAAGGATGCTTCTAGCAGTCCAGCTTCCACGGCCTCCTCGGCAAGTTCCACTTCTTTGAAA
TCCAAAGAAATGAGCTTGCATGAAAAAGCCAGCACGCCTGTTCTGAAATCCAGCACACCAACGCCTCGGAGCGAC
ATGCCAACGCCGGGCACCAGCGCCACTCCAGGCCTCCGTCCAGGTCTCGGCAAGCCTCCAGCCATAGACCCCCCTC
GTTAACCAAGCGGCAGCTGGCTTGAGGACACCCCTGGCAGTGCCCGGCCCATATCCTGCTCCTTTTGGGATGGTC
CCCCACGCTGGCATGAACGGCGAGCTGACCAGCCAGGCGCTGCCTACGCCAGTTTACACAACATGTGCCCCAG
ATGAGCGCCGCAGCCGCCGCGGCCCGCTGGTGCCCTACGGGCGCTCCCCCATGGTGGGGTTTGATCCTCCCCCT
CACATGAGAGTACCTACCATTCTCCAAACCTGGCAGGAATCCCTGGGGGGAAACCTGCATACTCCTTCCACGTT
ACTGCAGACGGTCAGATGCAGCCTGTCCCTTTTCCCCCGACGCCCTCATCGGACCCGGAATCCCCGGCATGCT
CGCCAGATCAACACCCTCAACCACGGGGAGGTGGTGTGCGCTGTGACCATCAGCAACCCACAGACACGTGTAC
ACAGGCGGGAAGGGCTGCGTCAAGGTCTGGGACATCAGCCACCCTGGCAATAAGAGCCCTGTCTCCAGCTCGAC
TGTCTGAACAGAGACAATTATATCCGTTCTGTAAATTGCTACCCGATGGCTGCACTCTCATAGTGGGAGGGGAA
GCCAGTACTTTGTCCATTTGGGACCTGGCGGCTCCAACCCCGCGCATCAAGGCGGAGCTGACGTCTCGGCCCCC
GCCTGCTACGCCCTGGCCATCAGCCCCGATTCCAAGGTCTGCTTCTCATGCTGCAGCGACGGCAACATCGCTGTG
TGGGATCTGCACAACCAGACACTAGTGAGGCAATTCCAGGGCCACACAGACGGAGCCAGCTGTATTGACATTTCT
AATGATGGCACCAAGCTCTGGACGGGTGGTTTGGACAACACAGTCAGGTCTGGGACCTGCGCGAGGGGCGGCAG
CTGCAGCAGCAGACTTCACCTCCCAGATCTTCTCCCTGGGGTACTGCCCCACCGGGGAGTGGCTGGCAGTGGGC
ATGGAGAGCAGCAATGTGGAGGTGCTGCACGTGAACAAGCCTGACAAGTACCAGCTGCACCTGCATGAGAGCTGC
GTGCTGTCCCTGAAATTTGCTTACTGTGGTAAATGGTTTGTGAGTACTGGAAAAGATAACCTCCTCAATGCTTGG
CGGACCCCTATGGAGCCAGCATATTCCAGTCCAAAGAGTCCCTCGTCAGTGCTTAGCTGTGACATCTCTGTGGAT
GATAAGTACATAGTCACTGGCTCGGGGGACAAGAAGGCTACAGTCTATGAAGTCATCTACTGAAAACATTATGTG
GTTTAACGTTTATAGTTGAATTGGGCCAAAATGTTTTCGAATTTATAGAAATAGAAAAGTTGTAACTTTAAAGAG
AAAAAAAATTACAAACACCTGTTTCCAACCTTGACAGAAAACCTACTTTGAGTCTACAAAGAGGAGGCGACAAGT
CCATCAGCAGAAAGTCACCTGTCTACATAGACCAAATGGAGCACCAAGGCCAAGCGGACAGAGGGGCCATGGGTT
GTAGGATTGAGGAACGGAATCTGCCGACTCATATGACAGCCCATCTTCTTCTTCTGGGTGATCTGGGGATCACGC
CTTGCCCAAGTGTGAGATTACCTTTCTGTTTCTTGCAGTTACCTCACTTCCGTCTTTGTAGAGCAGTGGTGT
CTCCAATGAACTTGTTTCTGTTTTGTCATCTTGTGAAATGTTTTTTGTATTTTGTGTAAGGTTAAACATTTG
TATAAATTGTAAATATATTTGGTTTATTACAGTAAAGGCTTTAGTACCAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2657/2777
FIGURE 2370

MFPQSRHPTPHQAAGQPFKFTIPESLDRIKEEFQFLQAQYHSLKLECEKLA SEKTEMQRHYVMYE MSYGLNIEM
HKQTEIAKRLNTICAQVIPFLSQEHQQQVAQ AVERAKQVTMAELNAIIGQQQLQAQHLSHGHPVPLTPHPSGL
QPPGIPPLGGSAGLLALSSALSGQSHLAIKDDKKHDAEHHRDREPGTSNSLLVPDSL RGTDKRRNGPEFSNDIK
KRKVDDKDSSHYDSGDKSDDNLVVDVSNEDPSSPRASPAHSPRENGIDKNRLLKKDASSSPASTASSASSTSLK
SKEMSLHEKASTPVLKSSTPTPRSDMPTPGTSATPGLRPGLGKPPAIDPLVNQAAAGLRTP LAVPGPYPA PFGMV
PHAGMNGELTSPGAAYASLHNMS PQMSAAAAAAVVAYGRSPMVGFDP PPHMRVPTIPP NLAGIPGGKPAYSFHV
TADGQMOPVPFPDPDALIGPGIPRHARQINTLNHGEVVCAVTISNPTRHVYTGKGKCVKVDISHPGNKSPVSQLD
CLNRDNYIRSKLLPDGCTLIVGGEASTLSIWDLAAPT PRIKAELTSSAPACYALAI SPDSKVCFS CCSDGNI AV
WDLHNQTLVRQFQGHTDGASCIDISNDGTKLWTGGLDNTVRSWDLREGRQLQQHDFTSQIFSLGYCPTGEWLAVG
MESSNVEVLHV NKPDKYQLHLHESCVLSLKFA YCGKWFVSTGKDNLLNAWRTPY GASIFQSKESSSVLSCDISVD
DKYIVTGSGDKKATVYEVY

2658/2777
FIGURE 2371

GCCACACGGTCTTTGAGCTGAGTCGAGGTGGACCCCTTTGAACGCAGTCGCCCTACAGCCGCTGATTCCCCCGCA
TCGCCTCCCGTGGAAGCCCAGGCCCGCTTCGCAGCTTTCTCCCTTTGTCTCATAACCATGTCCACCAACGAGAAT
GCTAATACACCAGCTGCCCGTCTTCACAGATTCAAGAACAAGGGAAAAAGACAGTACAGAAATGAGGCGTCGCAGA
ATAGAGGTCAATGTGGAGCTGAGGAAAGCTAAGAAGGATGACCAGATGCTGAAGAGGAGAAATGTAAGCTCATT
CCTGATGATGCTACTTCTCCGCTGCAGGAAAACCGCAACAACCAGGGCACTGTAAATTGGTCTGTTGATGACATT
GTCAAAGGCATAAATAGCAGCAATGTGGAAAATCAGCTCCAAGCTACTCAAGCTGCCAGGAACTACTTTCCAGA
GAAAAACAGCCCCCATAGACAACATAATCCGGGCTGGTTTGATTCCGAAATTTGTGTCCTTCTTGGGCAGAACT
GATTGTAGTCCCATTCAGTTTGAATCTGCTTGGGCACTCACTAACATTGCTTCTGGGACATCAGAACAAACCAAG
GCTGTGGTAGATGGAGGTGCCATCCCAGCATTCAATTTCTCTGTTGGCATCTCCCCATGCTCACATCAGTGAACAA
GCTGTCTGGGCTCTAGGAAACATTGCAGGTGATGGCTCAGTGTTCGAGACTTGGTTATTAAGTACGGTGCAGTT
GACCCACTGTTGGCTCTCCTTGCACTTCCTGATATGTCATCTTTAGCATGTGGCTACTTACGTAATCTTACCTGG
ACACTTTCTAATCTTTGCCGCAACAAGAATCCTGCACCCCCGATAGATGCTGTTGAGCAGATTCTTCTACCTTA
GTTCCGGCTCCTGCATCATGATGATCCAGAAGTGTTAGCAGATACCTGCTGGGCTATTTCTACCTTACTGATGGT
CCAAATGAACGAATTGGCATGGTGGTGAAAACAGGAGTTGTGCCCAACTTGTGAAGCTTCTAGGAGCTTCTGAA
TTGCCAATTGTGACTCCTGCCCTAAGAGCCATAGGGAATATTGTCACTGGTACAGATGAACAGACTCAGGTTGTG
ATTGATGCAGGAGCACTCGCCGTCTTTCCAGCCTGCTCACCAACCCCAAACTAACATTTCAGAAGGAAGCTACG
TGGACAATGTCAAACATCACAGCCGGCCGCCAGGACCAGATACAGCAAGTTGTGAATCATGGATTAGTCCCATTC
CTTGTCAGTGTTCTCTCTAAGGCAGATTTTAAGACACAAAAGGAAGCTGTGTGGGCCGTGACCAACTATACCAGT
GGTGGAACAGTTGAACAGATTGTGTACCTTGTTCACTGTGGCATAATAGAACCGTTGATGAACCTCTTAACTGCA
AAAGATACCAAGATTATTCTGGTTATCCTGGATGCCATTTCAAATATCTTTCAGGCTGCTGAGAACTAGGTGAA
ACTGAGAACTTAGTATAATGATTGAAGAATGTGGAGGCTTAGACAAAATTGAAGCTCTACAAAACCATGAAAAT
GAGTCTGTGTATAAGGCTTCGTTAAGCTTAATTGAGAAGTATTTCTCTGTAGAGGAAGAGGAAGATCAAAACGTT
GTACCAGAACTACCTCTGAAGGCTACACTTTCCAAGTTCAGGATGGGGCTCCTGGGACCTTTAACTTTTTAGATC
ATGTAGCTGAGACATAAATTTGTTGTGTACTACGTTTGGTATTTTGTCTTATTGTTTCTCTACTAAGAACTCTTT
CTTAAATGTGGTTTGTACTGTAGCACTTTTTACACTGAAACTATACTTGAACAGTTCCAAGTGTACATACATAC
TGTATGAAGCTTGTCTCTGACTAGGTTTCTAATTTCTATGTGGAATTTCTATCTTGCAGCATCCTGTAAATAA
ACATTCAAGTCCACCCTTAAAAAAA

2659/2777
FIGURE 2372

MSTNENANTPAARLHRFKNKGKDSTEMRRRRRIEVNVELRKAKKDDQMLKRRNVSSFPDDATSPLOENRNNQGTVN
WSVDDIVKGINSSNVENQLQATQAARKLLSREKQPPIDNIIRAGLIPKFVSFLGRTDCSPIQFESAWALTNIASG
TSEQTKAVVDGGAIPAFISLLASPHAHISEQAVWALGNIAGDGSVFRDLVIKYGAVDPLLALLAVPDMSSLACGY
LRNLTWILSNLCRNKNPAPPIDAVEQILPTLVRLHHDDPEVLADTCWAI SYLTDGPNERIGMVVKTGVVPQLVK
LLGASELP I VTPALRAIGNIVTGDEQTQVVIDAGALAVFPSLLTNPKTNIQKEATWTMSNITAGRQDQIQQVVN
HGLVPFLVSVLSKADFKTQKEAVWAVTNYTSGGTVEQIVYLVHCGIIEPLMNLLTAKDTKIILVILDAISNIFQA
AEKLGETEKL SIMIEECGGLDKIEALQNHENESVYKASLSLIEKYFSVEEEDQNVVPETTSEGYTFQVQDGAPG
TFNF

2660/2777
FIGURE 2373

GTGGAGCCCGGGAGTTCCAGGGCTTGGGAAGGGGAAGGAAACCTCTCTGAAATCTGACACCTGCTCTCCCGGCAA
GGAAACTTCGCAGGCTGACCGACCAAGACCATCACTATGACCGATGGAGACTATGATTATCTGATCAAACCTCCTG
GCCCTCGGGGATTTCAGGGGTGGGGAAGACAACATTTCTTTATAGATACACAGATAATAAATTCATCCCAAATTC
ATCACTACAGTAGGAATAGACTTTTCGGGAAAAACGTGTGGTTTATAATGCACAAGGACCGAATGGATCTTCAGGG
AAAGCATTTAAAGTGCATCTTCAGCTTTGGGACACTGCGGGACAAGAGCGGTTCCGGAGTCTCACCCTGCATTT
TTCAGAGACGCCATGGGCTTCTTATTAATGTTTGACCTCACCAGTCAACAGAGCTTCTTAAATGTCAGAACTGG
ATGAGCCAACTGCAAGCAAATGCTTATTGTGAAAATCCAGATATAGTATTAATTGGCAACAAGGCAGACCTACCA
GATCAGAGGGGAAGTCAATGAACGGCAAGCTCGGGAACTGGCTGACAAATATGGCATAACCATATTTTGAAACAAGT
GCAGCAACTGGACAGAATGTGGAGAAAGCTGTAGAAACCCCTTTTGGACTTAATCATGAAGCGAATGGAACAGTGT
GTGGAGAAGACACAAATCCCTGATACTGTCAATGGTGGAAATTCTGGAACTTGGATGGGGAAAAGCCACCAGAG
AAGAAATGTATCTGCTAGACTCTACATAGAACTGAACATCAAGAACCCACCAAATATTACTTTTAAAAACAA
TGACAAACCACACAATTGTTGTTGAGTAAACCACGCACAATGGCATGTCTTTCTTTTCTGCCAGAAAATCTATT
TTAAGAAACCAGAATAGTCAACAGTGTTCAAAGAATTGACTAGTTATCCCTGAGGCCCTTTCAAACATGATCAA
AGATTTCCCAATGTGATCTCATCATCATGGATACTCAATTTGTTTTTTCTTATAGAGAAAATGAGTATATAAGAC
AATATACAAGAAGAAATATCAGTGAGTTTTAAATCAGAACAAGTTACCTGTCACATTGAAGAAAAGGGTAGGCAC
TAAAGGGAGAACACAGAAAGAAGAATTTCTAAAATATTGGATTACTTCTTATATTGAGTCAGATGCATACTTTT
AGATTTGCATTGGGGAAAATGTACTAGCTAAAAATGGATACACAATGAAGAATTCTATTTGGCTAATTAAGAATG
ATATACTATGTACACCCAATAAGCTGTACTAGAATGAATAAATTACTGATAAGGTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA

2661/2777
FIGURE 2374

MTDGDYDYLIKLLALGDSGVGKTTFLYRYTDNKFNPKEITTVGIDFREKRVVYNAQGPNGSSGKAFKVHLQLWDT
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLMFDLTSQQSFLNVRNWMSQLQANAYCENPDIVLIGNKADLPDQREVNERQARE
LADKYGIPYFETSAATGQNVEKAVETLLDLIMKRMEQCVEKTQIPDTVNGGNSGNLDGEKPPEKKCIC

2662/2777
FIGURE 2375

ATCAAACACTGTTATGCACATAATGCAGCACTGTGATCTAATTTAAATAATACTTTTTTATTATTTATACTACTA
TATATAATATACATCAACACTTTTGCTATATAACCTAAGTGATAACCCCTCTTTTAGTTACCTGCCAAACTCTGGA
CTTGGTTTATATTGCAGTTAACACAGTTACAAAGCTGTAATGGTGTCTTTTTTTCCTTTGTAACGGAATGTGTAA
ATCAAAGTATATACATTGTGTGGTGTTCCTGTTTCTGGAGTTTCATGAGGATTTACACATGGCATTTCAGTGTTCT
GTATAGATCTGCCTACCTTTGTGAATTCATCTGTTAACCCCTCTTCCTTTGAGAGAGCACCGGCGATGGTGGTTA
ACTCCTTGIGTTTTCTCTCTCTCCTACTGGTTATTCTTGAATTAAGCACAGACTCGTCAGCTCGGTTGCTTTATC
ATGAATAAATGTGTGTGACCTTGACAGTTCTTCCACAGTTCAGCAAAACAAGTGCTAGCTTCACTGACCAAAAATTAA
GGAAGGAAAACACAGTTTTTAAAACGATCCATCTTTTAAACAGCCGAAACCGATGTGTCTATGGTGCTGCACCTTG
CTGTTGTACTTCTGAAATCAGACGTGTGTGAACGATCATTCTGACTTAACCGTGAGATGCTCACGAGTACCCCTT
CCTGTTGTTTTGTTAGCATTGAAATCGAGACTATTTATTTGGAATATATACAACAGTGTTTTTCCACTGTATTTT
ATTTGCAAAAGTTGAGAACTGCTTTCTCTACCTTTTGCAAAATAATTGATATTCCATATTGGATTCTCAAAGACT
TCGATATGGTGAACCTATTAAACCTAGAAATTGTATTTCATCCTTTTCATGACTGTGGCCTGAGTTCGCCAGCCCT
CTCCTCCTTTTTTTTTAGATGAGATTTAGCACACTCTCAGTTATTTAAACATGCAACATTTCTTGAGTATGTATGT
TGAGGCCATCTGAGCTCATAGCTGATTGAGTAACAGTTTCATGCTGTGTTCATTCACTCACTACTTAATACTG
CCATGGTGAAAATGTGGAGGAAAAATGTATCCATGTGTGTCTGGGAAGCATATACACTTGTACATTTTTTAATAC
TCTGATTCTGTAACATTTCTGAGTTTTGTTTTGTTTTACAGAAAAAAAAAAAAAGTGATAAAGCAATCAGAAGA
CCAAGAGGTTTACTATTGATGCTTAGGGTCGCTGACCTTGGCTGGCCAATAGACCTACACGGCCAAATTAATTT
ACGAGAGTAATAATTTTTCAAAGCCAATTTTTTTCTGTATTTTCTGTATGAACTGCCAATATCATGAATAGA
AAGGGAGAACCATAAAGGAGAAAGAACGTGATGTTCTGTTATGTTTCATGTAAACCTAAAGAAACAGTGTGGAGGC
AGGCGCGATCAGCCGAACCTCTAGGGACTTGGTGTGCTTGGAGGCATCCATACCTGCATTTTGCATTCTTCGTA
TGTAATCATATTGCCAAAGACAACTATTTTCATCATTTATTGTAAATAACACTTTTCCCAGACCTACCATAAAG
TTTCTGTGATGTATTGTCTTCCAGTTGCAATAAAAATTACTGAGTTGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

2663/2777
FIGURE 2376

MRIYTWHSVFCIDLPTFVNSSVNPSSFERAPAMVVNSLCFLSLLLVILELSTDSSARLLYHE

2664/2777
FIGURE 2377

ACGCGGTGCGGGGCGGGACCGGCCCGGCCCTATATATTGGTTTGGCGCGGCCAGCTGAGCCGAGCGGTAGCTG
GTCTGGCGAGGTTTTATACACCTGAAAGAAGAGAATGTC AAGACGAAAGTACCGGTTTACAAGCTAAGCAGCAGCC
CCAGCCCAGCCAGACGGAATCCCCCAAGAAGCCCGAGATAATCCAGGCCAAGAAGAGGAAAACCTACCCAGGATGT
CAAAAAAAGAAGAGAGGAGGTACCAAGAAACATCAGTATGAAATTAGGAATTGTTGGCCACCTGTATTATCTGG
GGGGATCAGTCCCTTGCAATTATCATTGAAACACCTCACAAAGAAATAGGAACAAGTGATTTCTCCAGATTTACAAA
TTACAGATTTAAAAATCTTTTTATTAAATCCTTCACCTTTGCCTGATTTAAGCTGGGGATGTTCAAAGAAGTCTG
GCTAAACATGTTAAAAAAGGAGAGCAGATATGTTTCATGACAAACATTTTGAAGTTCCTGCATTCTGACTTGGAACC
ACAGATGAGGTTCCATACTTCTAGACTGGCTTTTAGAGGTATGTGAAGTATACACACTTCATAGGGAAACATTTTA
TCTTGCACAAGACTTTTTTGATAGATTTATGTTGACACAAAAGGATATAAAATAAAAATATGCTTCAACTCATTGG
AATTACCTCATTATTTCATTGCTTCCAAACTTGAGGAAATCTATGCTCCTAAACTCCAAGAGTTTGCTTACGTCAC
TGATGGTGCTTGCAGTGAAGAGGATATCTTAAGGATGGAACCTCATTATATTAAAGGCTTTAAATGGGAACTTTG
TCCTGTAACAATCATCTCCTGGCTAAATCTCTTCTCCAAGTTGATGCTCTTAAAGATGCTCCTAAAGTTCTTCT
ACCTCAGTATTTCTCAGGAAACATTCATTCAAATAGCTCAGCTTTTAGATCTGTGTATTCTAGCCATTGATTCAAT
AGAGTTCAGTACAGAATACTGACTGCTGCTGCCTTGCGCATTTTACCTCCATTGAAGTGGTTAAGAAAGCCCTC
AGGTTTGGAGTGGGACAGTATTTTCAAGATGTGTAGATTGGATGGTACCTTTTGTCAATGTAGTAAAAAGTACTAG
TCCAGTGAAGCTGAAGACTTTTAAAGAAGATTCCATGGAAGACAGACATAATATCCAGACACATACAAACTATTT
GGCTATGCTGGAGGAAGTAAATTACATAAACACCTTCAGAAAAGGGGGACAGTTGTCACCAGTGTGCAATGGAGG
CATTATGACACCACCGAAGAGCACTGAAAAACCACAGGAAAACACTAAAGAAGATAACTAAGCAAACAAGTTGG
AATTCACCAAGATTGGGTAGAACTGGTATCAC TGAAC TACTAAAGTTTACAGAAAGTAGTGCTGTGATTGATTG
CCCTAGCCAATTACAAAGTTACACTGCCATTCTGATTTTAAACTTACAATTGGCACTAAAGAATACATTTAATT
ATTTCTATGTTAGCTGTTAAAGAAACAGCAGGACTTGTTTACAAAGATGCTTTCATTCCCAAGGTTACTGGATA
GAAGCCAACCACAGTCTATACCATAGCAATGTTTTTCTTTAATCCAGTGTTACTGTGTTTATCTTGATAAACTA
GGAATTTTGTCACTGGAGTTTGGACTGGATAAGTGCTACCTTAAAGGTATACTAAGTGATACAGTACTTTGAA
TCTAGTTGTTAGATTCTCAAATTCCTACACTCTTGACTAGTGCAATTTGGTTCTTGAAAATTAATTTTAACTT
GTTTACAAAGGTTTAGTTTGTAAATAAGGTGACTAATTTATCTATAGCTGCTATAGCAAGCTATTATAAACTTG
AATTTCTACAAATGGTGAAATTTAATGTTTTTTAACTAGTTTATTTGCCCTTGCCATAACACATTTTTTTAACTAA
TAAGGCTTAGATGAACATGGTGTTCAACCTGTGCTCTAAACAGTGGGAGTACCAAAGAAATTATAAACAAAGATAA
ATGCTGTGGCTCCTTCCTAACTGGGGCTTTCTTGACATGTAGGTTGCTTGGTAATAACCTTTTTGTATATCACAA
TTTGGGTGAAAAACTTAAGTACCCTTTCAAACATTTTATATGAGGAAGTCACTTTACTACTCTAAGATATCCCTA
AGGAATTTTTTTTTTTAATTTAGTGTGACTAAGGCTTTATTTATGTTTGTGAAACTGTAAAGGTCCTTTCTAAAT
TCCTCCATTGTGAGATAAGGACAGTGTCAAAGTGATAAAGCTTAACACTTGACCTAAACTTCTATTTTCTTAAGG
AAGAAGAGTATTAAATATATACTGACTCCTAGAAATCTATTTATTAAAAAAAGACATGAAAACCTTGCTGTACATA
GGCTAGCTATTTCTAATAATTTTAAATTAGCTTTTCTAAAAAAAATCCAGCCTCATAAAGTAGATTAGAAAAC
TAGATTGCTAGTTTATTTTGTATCAGATATGTGAATCTCTTCTCCCTTTGAAGAAACTATACATTATTGTTAC
GGTATGAAGTCTTCTGTATAGTTTGTTTTTTAACTAATATTTGTTTCAGTATTTTGCTGAAAAGAAAACACCAC
TAATTGTGTACATATGTATTATATAAACTTAACCTTTTAATACTGTTTATTTTAGCCCATGTTTAAAAAATAA
AAGTTAAAAAAATTTAACTGCTTAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGT

2665/2777
FIGURE 2378

MSRRSSRLQAKQQPQPSQTESPQEAQIIQAKKRKTTQDVKKRREEVTKKHQYEIRNCWPPVLSGGISPCIIETP
HKEIGTSDFSRTNYRFKNLFINPSPLPDLSWGCSKEVWLNMLKKESRYVHDKHFEVLHSDLEPQMR SILLDWLL
EVCEVYTLHRETFYLAQDFFDRFMLTQKDINKNMLQLIGITSLFIASKLEEIYAPKLQEFAYVTDGACSEEDILR
MELIILKALKWELCPVTIISWLNLFLOVDALKDAPKVLLPQYSQETFIQIAQLLDLCILAIDSLEFYRILTAAA
LCHFTSIEVVKKASGLEWDSISECVDWMVPFVNVVKSTSPVKLKTFKKIPMEDRHNIQTHTNYLAMLEEVNYINT
FRKGGQLSPVCNGGIMTPPKSTEKPPGKH

2666/2777
FIGURE 2379

GAATTCTGGAAGTTCATTGAAGAGTCTGAAATTAGGGACTTATTTCAAATTTGGACATGGCTAGTCGAGGCGCAA
CAAGACCCAACGGCCCAAATACTGGAAATAAAATATGCCAGTTCAAACTAGTACTTCTGGGAGAGTCCGCTGTTG
GCAAATCAAGCCTAGTGCTTCGTTTTGTGAAAGGCCAATTTTCATGAATTTCAAGAGAGTACCATTGGGGCTGCTT
TTCTAACCCAAACTGTATGTCTTGATGACACTACAGTAAAGTTTGAAATCTGGGATACAGCTGGTCAAGAAGGAT
ACCATAGCCTAGCACCAATGTACTACAGAGGAGCACAAAGCAGCCATAGTTGTATATGATATCACAAATGAGGAGT
CCTTTGCAAGAGCAAAAAATTGGGTAAAGAACTTCAGAGGCAAGCAAGTCCTAACATTGTAATAGCTTTATCGG
GAAACAAGGCCGACCTAGCAAATAAAAGAGCAGTAGATTTCCAGGAAGCACAGTCCTATGCAGATGACAATAGTT
TATTATTCATGGAGACATCCGCTAAACATCAATGAATGTAAATGAAATATTTCATGGCAATAGCTAAAAAATTGC
CAAAGAATGAACCACAAATCCAGGAGCAAATTCTGCCAGAGGAGGAGGAGTAGACCTTACCGAACCCACACAAC
CAACCAGGAATCAGTGTTGTAGTAACTAAACCTCTAGTTTGAAC

2667/2777
FIGURE 2380

MASRGATRPNGPNTGNKICQFKLVLLGESAVGKSSLVLRVKGQFHEFQESTIGAAFLTQTVCLDDTTVKFEIWD
TAGQEGYHSLAPMYRGAQAAIVVYDITNEESFARAKNWKELQRQASPNIVIALSGNKADLANKRAVDFQEAQS
YADDNSLLFMETSAKTSMNVNEIFMAIAKKLPKNEPQNPANSARGGGVDLTEPTQPTRNQCCSN

2668/2777
FIGURE 2381

CAGCGTGGAGGCTCCAAGGACCAAGTCCTGCGCCTCTTTGGCGGGGTGTGTGCAGGAGGAGGGGGGATAAATAGG
AGGCTCCCTCCTCCCGGCGACATTCACGGAGCCGGCCGGCCTCCCGCCCTGGGTGTTTCCCTGCCTTGTAGCCAG
GGTGCCAGCCTGGGAAGTAGTTTCGTTTCCTTCTGCCTCCGGGATTAGTTTCCAGGCACCCTCTCAGGCGCCCGA
GGCCCGGGAAGGGGGCGAAGAAGGAGGGAGACTTGTCTAGGGGCTGCCCGGCCCGGCAGAGCGGGGTTGATGGAC
CGGGCCGCCCGGTGCAGCGGCGCCAGCTCCCTGCCACTGCTCCTGGCCCTTGCCCTGGGTCTAGTGATCCTTCAC
TGTGTGGTGGCAGATGGGAATTCACCAGAAAGTCCTGAAACTAATGGCCTCCTCTGTGGAGACCCTGAGGAAAAC
TGTGCAGCTACCACCACACAATCAAAGCGGAAAAGGCCACTTCTCTAGGTGCCCAAGCAATACAAGCATTACTGC
ATCAAAGGGAGATGCCGCTTCGTGGTGGCCGAGCAGACGCCCTCCTGTGTCTGTGATGAAGGCTACATTGGAGCA
AGGTGTGAGAGAGTTGACTTGTGTTTTACCTAAGAGGAGACAGAGGACAGATTCTGGTGATTTGTTTGATAGCAGTT
ATGGTAGTTTTTATTATTTTGGTCATCGGTGTCTGCACATGCTGTCACCCTCTTCGGAAACGTCGTAAAAGAAAG
AAGAAAGAAGAAGAAATGGAACTCTGGGTAAAGATATAACTCCTATCAATGAAGATATTGAAGAGACAAATATT
GCTTAAAGGCTATGAAGTTACCTCCAGGTTGGTGGCAAGCTGCAAAGTGCCTTGCTCATTGAAAATGGACAGA
ATGTGTCTCAGGAAAAACAGCTAGTAGACATGAATTTTAAATAATGTATTTACTTTTTATTGCACTTTAGTTT
GTGTTATTATTTTTTAATAAGAACATTAATTATATGTATATTGTCTAGTAATTGGGAAAAAGCAACTGGTTAGG
TAGCAACAACAGAAGGGAAATTTCAATAACCTTCACTTAAGTATTGTCACCAGGATTACTAGTCAAACAAAAAA
GAAAAGTAGAAAGGAGGTTAGGTCTTAGGAATTGAATTAATAATAAAGCTACCATTTATCAAGCATTTACCATGT
GCTAATAAGTTTGAAATATATTATTTCTTTATTCCTTTCAGCAATCCATGAGATAGCTATTATAATCCTC

2669/2777
FIGURE 2382

MDRAARCSGASSLP LLLALALGLVILHCVVADGNSTRSPETNGLLCGDPEENCAATTTQSKRKGHFSRCPKQYKH
YCIKGRCRFVVAEQTPSCVCDEGYIGARCERVDLFYLRGDRGQILVICLIAMVVFIIILVIGVCTCCHPLRKRRK
RKKKEEMETLGKDITPINEDIEETNIA

2670/2777
FIGURE 2383

CTAAATGAAGAGCGCTTGGGACCTGAACAACCAGCAGCGATACCCAGGTACAAAGGACCTCCAGACCAGAGCCAG
CCAGCAGCAAAAAGAGCATCGAGCTGAGGAGTACAGCAGCCCCAGAGCTGAGGGCTACAGCAACGTGGGCTTCC
AGAATGAAGAAAACCTTTCTTGAGAACGAGAACACATCAGGAAACAACCTCAATAAGAAGCAGAGCTGTGCAAAGCA
GGGAGCACACAAACACCAAACAGGATGAAGAACAGGTCACAGTTGAGCAGGATTCTCCAAGAAACAGAGAACACA
TGGAGGATGATGATGAGGAGATGCAACAAAAAGGGTGTTGGAAAGGAGGTATGACACAGTATGTGGTTTCTGTA
GGAAACACAAAACAACCTCTTCGGCACATCATCTGGGGCATTATATTAGCAGGTTATCTGGTTATGGTGATTTCGG
CCTGTGTGCTGAACCTTTCACAGAGCCCTTCCCTCTTTTGTGATCACCGTGGCTGCCATCTTCTTTGTTGTCTGGG
ATCACCTGATGGCCAAATACGAACATCGAATTGATGAGATGCTGTCTCCTGGCAGAAGGCTTCTAAACAGCCATT
GGTTCTGGCTGAAGTGGGTGATCTGGAGCTCCCTGGTCCCTAGCAGTTATTTTCTGGTTGGCCTTTGACACTGCCA
AATTGGGTCAACAGCAGCTGGTGTCTTTCGGTGGGCTCATAATGTACATTGTCCTGTTATTTCTATTTTCCAAGT
ACCCAACCAGAGTTTACTGGAGACCTGTCTTATGGGAATCGGGCTACAGTTTCTTCTTGGGCTCTTGATTCTAA
GGACTGACCCTGGATTTATAGCTTTTGATTGGTTGGGCAGACAAGTTCAGACTTTTCTGGAGTACACAGATGCTG
GTGCTTCATTTGTCTTTGGTGAGAAATACAAAGACCACTTCTTTGCATTTAAGGTCCTGCCGATCGTGGTTTTCT
TCAGCACTGIGATGTCCATGCTGTACTACCTGGGACTGATGCAGTGGATTATTAGAAAGGTTGGATGGATCATGC
TAGTTACTACGGGATCATCTCCTATTGAATCTGTAGTTGCTTCTGGCAATATATTTGTTGGACAAACGGAGTCTC
CACTGCTGGTCCGACCATATTTACCTTACATCACCAAGTCTGAACTCCACGCCATCATGACCGCCGGGTTCTCTA
CCATTGCTGGAAGCGTGCTAGGTGCATACATTTCTTTTGGGGTTCCATCCTCCCACTTGTTAACAGCGTCAGTTA
TGTCAGCACCTGCGTCATTGGCTGCTGCTAAACTCTTTTGGCCTGAGACAGAAAAACCTAAAATAACCCTCAAGA
ATGCCATGAAAATGGAAAGTGGTGATTGAGGGAATCTTCTAGAAGCTGCAACACAGGGAGCATCCTCCTCCATCT
CCCTGGTGGCCAACATCGCTGTGAATCTGATTGCCTTCTGGCCCTGCTGTCTTTTATGAATTCAGCCCTGTCTT
GGTTTGGAAACATGTTTGACTACCCACAGCTGAGTTTTGAGCTAATCTGCTCCTACATCTTCATGCCCTTTTCTT
TCATGATGGGAGTGGAATGGCAGGACAGCTTTATGGTTGCCAGACTCATAGGTTATAAGACCTTCTTCAATGAAT
TTGTGGCTTATGAGCACCTCTCAAAATGGATCCACTTGAGGAAAGAAGGTGGACCCAAATTTGTAAACGGTGTGC
AGCAATATATATCAATTCGTTCTGAGATAATCGCCACTTACGCTCTCTGTGGTTTTTGCCAATATCGGGTCCCTAG
GAATCGTGATCGGCGGACTCACATCCATGGCTCCTTCCAGAAAGCGTGATATCGCCTCGGGGGCAGTGAGAGCTC
TGATTGCGGGGACCGTGGCCTGCTTCATGACAGCCTGCATCGCAGGCATACTCTCCAGCACTCCTGTGGACATCA
ACTGCCATCACGTTTTAGAGAATGCCTTCAACTCCACTTTCCCTGGAAACACAACCAAGGTGATAGCTTGTTGCC
AAAGTCTGTTGAGCAGCACTGTTGCCAAGGGTCTGGTGAAGTCATCCCAGGAGGAAACCACAGTCTGTATTCTT
TGAAGGGCTGCTGCACATTGTTGAATCCATCGACCTTTAACTGCAATGGGATCTCTAATACATTTTGAGGGTCAGC
CACTTCTCCAGTGGAACCTCTGAAGTACAGATGCT

2671/2777
FIGURE 2384

MELRSTAAPRAEGYSNVGFQNEENFLENENTSGNNSIRSRVQSREHTNTKQDEEQVTVEQDSPRNREHMEDDDE
EMQOKGCLERRYDTVCGFCRKHKTTLRHIIWGILLAGYLVVISACVLNHFHRLPLFVITVAAIFFVVDHLMMAK
YEHRIDEMSPGRRLNLSHFWLKWVIWSSSLVLAVIFWLAFDTAKLGQQQLVSFGGLIMYIVLLFLFSKYPTRVY
WRPVLWGIGLQFLLGLLILRTDPGFIAFDWLGRQVQTFLEYTDAGASFVFGEKYKDHFFAFKVLPIVVFSTVMS
MLYYLGLMQWIIIRKVGWIMLVTTGSSPIESVVASGNIFVQGTEPLLVRPYLPYITKSELHAIMTAGFSTIAGSV
LGAYISFGVPSSHLLTASVMSAPASLAAAKLFWPETEKPKITLKNAMKMESGDSGNLLEAATQGASSISLVANI
AVNLIAFLALLSFMNSALSWFGNMFDPQLSFELICSYIFMPFSFMMGVEWQDSFMVARLIGYKTFFNEFVAYEH
LSKWIHLRKEGGPKFVNGVQQYISIRSEIIATYALCGFANIGSLGIVIGGLTSMAPSRKRDIASGAVRALIAGTV
ACFMTACIAGILSSTPVDINCHHVLENANFNSTFPGNITTKVIACCQSLLSSTVAKGPGEVIPGGNHSLSLKGCCCT
LLNPSTFNCNGISNTF

2672/2777
FIGURE 2385

GCAGCCCACTCTTCCCGAGAGGCCCGACATCTCCCGGATAATCTGGAGCTTTCAAAATGTTTGCCAAAGCAACC
AGGAATTTTCTTAGAGAAGTTGATGCTGATGGTGACCTGATTGCAGTATCAAATCTGAATGACTCTGATAAGTTA
CAGCTTCTAAGTCTGGTGACAAAAAGAAGAGATTCTGGTGCTGGCAGAGACCCAAGTACCAGTTTTTATCCCTC
ACCTTGCGCATGTACTCATAGAAGACCAATTTCCGAGTCCAGTGGTTCGTGGAGTCGGACTTTGTGAAATACGAG
GGCAAGTTTGCAAACCACGTGAGTGGAACCTGGAGACTGCACTGGGGAAGGTCAAGCTGAACCTGGGGGGCAGC
AGCCGCGTAGAGAGCCAGTCTTCATTTGGAACCTTGAGGAAGCAGGAGGTGGATTTGCAGCAGCTCATCAGAGAC
TCTGCCGAGAGAACAATAAATCTGAGAAACCTGTGCTCCAGCAGGTGCTGGAAGGAAGGAATGAGGTCCTGTGC
GTTTTGACACAGAAGATCACGACGATGCAGAAGTGTGTGATCTCTGAGCACATGCAGGTCGAGGAGAAGTGTGGT
GGCATCGTGGGCATCCAGACCAAGACGGTGCAGGTGTCAGCGACGGAGGATGGGAATGTCACCAAGGACTCCAAC
GTGGTGCTGGAGATCCCAGCTGCCACCACCATTTGCCTACGGTGTCTTGTGAGTTATACGTGAAACTGGACGGCCAG
TTCGAGTTCTGCCTTCTCCGAGGGAAGCAAGGTGGCTTCGAGAACAAGAAGAGAATTGACTCTGTCTACCTGGAC
CCCCTGGTCTTTTCGAGAGTTTGCATTATAGACATGCCAGATGCTGCGCATGGGATATCTTCCCAGGATGGACCA
TTAAGTGTTTTAAAGCAAGCGACCCTGCTCCTGGAGAGGAATTTCCATCCATTGCGGAGCTGCCTGAGCCACAA
CAGACAGCTTTGAGTGACATCTTCCAGGCGGTCTTATTTGATGATGAACTACTCATGGTCTGGAACCAAGTGTGC
GATGACCTGGTCAGCGGCCTCTCGCCACAGTGGCGGTGCTGGGGGAGCTGAAGCCCCGGCAGCAGCAGGACCTT
GTGGCCTTCCTGCAGCTGGTGGGGTGCAGCTTACAGGGTGGGTGTCCGGGCCCCGAGGATGCAGGCAGCAAGCAG
CTGTTTATGACAGCCTACTTCTTGGTCAGTGCCCTCGCAGAAATGCCAGATAGCGCGGCAGCTCTGCTGGGCACT
TGCTGCAAACTCCAGATCATTCCACACTGTGCCACTTGCTTCGTGCTCTGTCTGATGATGGAGTATCTGATCTT
GAAGACCCAACCTTGACTCCCCTGAAAGATACAGAAAGGTTTGGGATTGTGCAGCGCTTGTTCCTCAGCTGAC
ATTAGTCTGGAGAGACTGAAGTCATCTGTGAAAGCTGTCATTCTGAAGGACTCTAAAGTCTTCCCACTGCTTCTT
TGTATAACCCCTGAATGGACTCTGTGCTTTAGGCAGAGAACATTCAATGATGTCATATGTGAACTAGAAGTACGTGT
TACTGGCCAAGGCTATTTTTTCAAGACTGTTAAAGGTCAATATGCACGTTAAAAGTTGACCAATGAAATGAATTTAC
AGAACAGTTTAAAGAAGTGGTGACATTTTGCATGATGAATGACCTGACTTTTAGCCACCAGGTACTCTTTAAACAG
TTTTCTTATCAGAGGCCCTCCTGTGCTGGTGACCCAGCATCTGAGTTAGGTTCCAGCATGTAAAGAGCTGGGAG
GGCGGAGAATTCTTAGCATACATTGACGTTTTTTCTGCACAATAATAAGTCCATCTGTCACTTGCAATTCCACT
TTTTGTTACATAGAAAGAGTCTGACCCTTTAATCCAAAAGGTCTTTTTTACATTGTGAATGCTGTGGGAAGGCAAT
TTCTCTGCACACAAGAGGCTACGTTTTTGAAGTGATGTATGTTATTTGATGACTGAAAAATGAAGTGTAAATGCTC
CTAGAGTATATTCTCTGCTGAACAAAATTAACTTCAAAAAAATCTAACAGTAACACACCCCTGCTTGGGACCC
TAGCTATATGCATTTTATGTGACCTTGCCATGCTTCAGTGAACATACTAATTCTATGTCTAGCACATGTTGATTT
CCTATGTATTCTGGGTATTCTATTAAAGGAACTTTGAACTATTAAAAA

2673/2777
FIGURE 2386

MFAKATRNFLREVDADGDLIAVSNLNDSKQLQLLSLVTKKKRWCWQRPKYQFLSLTLGDVLIEDQFPSPVVVES
DFVKYEGKFANHVSGTLETALGKVKLNLGSSRVESQSSFGTLRKQEVDLQQLIRDSAERTINLRNPVLQQVLEG
RNEVLCVLTQKITTMQKCVISEHMQVEEKCGGIVGIGTKTVQVSATEDGNVTKDSNVVLEIPAATTIAYGVIELY
VKLDGQFEFCLLRGKQGGFENKKRIDS VYLDPLVFREFAFIDMPDAAHGISSQDGPLSVLKQATLLLRNFHPFA
ELPEPQQTALS DIFQAVLFDDDELLMVLEPVCDDLVSGLSPTVAVLGELKPRQQQDLVAFQLVGCSLQGGCPGPE
DAGSKQLFMTAYFLVSALAEMPDSAAAALLGTCCCKLQIIP TLCHLLRALSDDGVS DLEDPTLTPLK DTERFGIVQR
LFASADISLERLKSSVKAVILKDSKVFP LLLCITLNGLCALGREHS

2674/2777
FIGURE 2387

GAGGCTCAGGAAAAAGATGAACTGGTCCCATTCTGCATCTCCTTTTGCTGGATCTACTTTGCTGCTTCCAGACT
GAGAGCTGCAGAGACGGCAGATGGAAAATATGCTCAGAAGTTGTTTAATGACCTTTTGAAGATTATTCTAATGC
TCTTCGTCCAGTGGAAGATACAGATAAAGTCCTGAATGTGACCCTGCAGATTACGCTCTCTCAGATTAAAGGATAT
GGATGAAAGAAACCAAATTCTGACTGCTTATTTGTGGATCCGCCAAATCTGGCACGATGCCATCTCACGTGGGA
CCGAGATCAGTACGATGGCCTAGACTCCATCAGGATCCCCAGTGACCTCGTGTGGAGGCCAGACATCGTCTTATA
TAACAAGGCTGATGATGAATCTTCAGAGCCTGTGAACACCAATGTGGTCCCTGCGGTATGATGGGCTGATCACCTG
GGATGCACCGGCCATCACAAAAGCTCCTGTGTGGTGGATGTACCTACTTCCCTTTTGACAACCAGCAGTGCAA
CCTGACTTTTGGTTCCCTGGACCTACAATGGCAATCAGGTGGACATATTCAACGCCCTTGGACAGCGGAGATCTCTC
TGACTTCATTGAAGATGTGGAATGGGAGGTCCATGGCATGCCCGCTGTGAAGAATGTGATCTCCTATGGCTGCTG
CTCTGAGCCTTACCCGGATGTACATTACCCCTCCTTCTGAAGAGGAGGTCTCGTTCTATATCGTCAACCTCCT
CATCCCATGCGTCCCTCATATCTTTTCTGGCTCCTCTGAGTTTTATCTCCAGCAGCCTCCGGAGAAAAGGTCTC
CCTGGGAGTGACCATCCTGTTGGCCATGACTGTATTTAGCTAATGGTGGCAGAAATCATGCCGGCCTCAGAAAA
TGTGCCCTGATAGGTAAATACTACATAGCCACGATGGCCCTGATCACAGCCTCCACTGCGTTGACCATCATGGT
GATGAATATCCACTTCTGTGGGGCCGAGGCCCGGCCGGTGCCACACTGGGCCAGGGTGGTCATCCTGAAATACAT
GTCCAGGGTCTTGTGTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACACAGTAGAGAGCGGGACCACCT
CACGAAAGTTTATAGCAAACCTCCAGAGTCTAACCTGAAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGA
CATGAACAAACGCTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGAGTTACTGTGCACA
GTACAAAGTGCTGACGAGGAATATTGAGTACATCGCCAAGTGCCTCAAAGACCACAAGGCCACCAGTTCCAAGGG
GAGTGAATGGAAGAAGGTGGCGAAAGTCATAGACCGATTCTTCATGTGGATTTTTTTTCATTATGGTGTGTTGTGAT
GACTATTTTGATCATAGCAAGAGCGGATTAGTCACAGATATTGGCTTTGCTATCTGGGTAGAAATTAATACAATT
CCCTGTGATCTATTCCAATGTTCTTCCAAGATTTTTGTTTCATCTATAATTTAGGGGTTATGTTGTCTGTGCTTTT
TATTTTGTAGCTTCAAATGAATGTGGAAGCTATCTGCTCTGTTAAATTAAGCAGAAAGATCCAAAATTTCAAGGGTA
GGAAGATGGAAGAAATAGGGAAAGAGCCCTTTTATAGCCACCGTAGTGGTGGGTGACTGGCCTCTAGTTTATAT
AATTATTTACCTCTTTGGCAGTACAGATAACAAAATACACTTTACTGGTAAAAATTTAAACAAAAAAGGCAAAAC
AAAACAAACCTCATTTTCCCCTTAGTTCCCATTAATAATATGCATTTGAAAAATGAAATAGTCATATATATATTAGT
GTGATTTAAGTCTCAAT

2675/2777
FIGURE 2388

MNWSHSCISFCWIYFAASRLRAAETADGKYAQKLFNDLFEDYSNALRPVEDTDKVLNVTLQITLSQIKDMDERNO
ILTAYLWIRQIWHDAYLTWDRDQYDGLDSIRIPSDLVWRPDIVLYNKADDESSEPVNTNVVLRDGLITWDAPAI
TKSSCVVDVITYFPFDNQCNLTFGSWTYNGNQVDIFNALDSGDLSDFIEDVEWEVHGMPAVKNVISYGCCSEYP
DVTFTLLLKRRSSFYIVNLLIPCVLISFLAPLSFYLPAAASGEKVSLGVTILLAMTVFQLMVAEIMPASENVPLIG
KYYIATMALITASTALTIMVMNIHFCGAEARPVPHWARVVILKYMSRVLFVYDVGESCLSPHHSRERDHLTKVYS
KLPESNLKAARNKDLSRKKDMNKRLKNDLGCQGNPQEAESYCAQYKVLTRNIEYIAKCLKDHKATSSKGSEWKK
VAKVIDRFFMWIFFIMVFVMTILIIARAD

2676/2777
FIGURE 2389

CAAATCCATAGGGAGCTCTGCCTTACCATTGGGTTCCCTAATTAAGTGAAGTGAAGTGGGTGTGTTCTGCATGGTGAG
AGGCATTGGAATGATGCATCAGAAAACATGTCATAATGTCATCACTGTAATATGACAAGAATTGCAGCTGTGGCT
GGAACCTTTATAAAGTGACCAAGCACACCTTTTCATCCAGTCTCAGCGTGGGGTGAAGCCTAGCAGCTATGAGGA
TCCATTATCTTCTGTTTGCTTTGCTCTTCTGTGTTTTGGTGCCGTGTTCCAGGTCATGGAGGAATCATAAACACAT
TACAGAAATATTATTGCAGAGTCAGAGGCGGCCGGTGTGCTGTGCTCAGCTGCCTTCCAAAGGAGGAACAGATCG
GCAAGTGCTCGACGCGTGGCCGAAAATGCTGCCGAAGAAAGAAATTAAAAACCCTGAAACATGACGAGAGTGTGT
AAAGTGTGGAATGCCTTCTTAAAGTTTATAAAAGTAAATCAAATTACATTTTTTTTTTCAAAAAAAAAAAAAA

^{2677/2777}
FIGURE 2390

MRIHYLLFALLFLFLVPVPGHGGIINTLQKYYCRVRGGRCVLSCLPKEEQIGKCSTRGRKCCRKK

2678/2777
FIGURE 2391

ACTTCCCTGTTCACTTTGGTTCCAGCATCCTGTCCAGCAAAGAAGCAATCAGCCAAAATGATACCTGGAGGCTTA
TCTGAGGCCAAACCCGCCACTCCAGAAATCCAGGAGATTGTTGATAAGGTTAAACCACAGCTTGAAGAAAAACA
AATGAGACTTATGGAAAATTGGAAGCTGTGCAGTATAAACTCAAGTTGTTGCTGGAACAAATTACTACATTAAG
GTACGAGCAGGTGATAATAAATATATGCACTTGAAAGTATTCAAAAGTCTTCCCGGACAAAATGAGGACTTGGTA
CTTACTGGATACCAGGTTGACAAAAACAAGGATGACGAGCTGACGGGCTTTTAGCAGCATGTACCCAAAGTGTTT
TGATTCTTCAACTGGCTACTGAGTCATGATCCTTGCTGATAAATATAACCATCAATAAAGAAGCATTCTTTTCC
A .

2679/2777
FIGURE 2392

MIPGGLSEAKPATPEIQEIVDKVKPQLEEKTNETYGKLEAVQYKTQVVAGTNYYIKVRAGDNKYMHLKVFKSLPG
QNEDLVLTGYQVDKNKDDELTGF

2680/2777
FIGURE 2393

TGTTCCCAGCACTCAAGCCTTGCCACCGCCGAGCCGGGCTTCCTGGGTGTTTCAGGCAAGGAAGTCTAGGTCCCT
GGGGGGTGACCCCCAAGGAAAAGGCAGCCTCCCTGCGCACCCGGTTGCCCCGAGCCCTCTCCAGGGCCGGCTGGG
CTGGGGGTGTCCTGGCCAGCAGGGGCCCGGGGGCGATGCCACCCGGTGCCGACTGAGGCCACCGCACCATGGCC
CGCTCGCTGACCTGGCGCTGCTGCCCCCTGGTGCCTGACGGAGGATGAGAAGGCCGCCGCCCGGGTGGACCAGGAG
ATCAACAGGATCCTCTTGGAGCAGAAGAAGCAGGACCGCGGGGAGCTGAAGCTGCTGCTTTTGGGCCCAGGCGAG
AGCGGGAAGAGCACCTTCATCAAGCAGATGCGGATCATCCACGGCGCCGGCTACTCGGAGGAGGAGCGCAAGGGC
TTCCGGCCCCCTGGTCTACCAGAACATCTTCGTGTCCATGCGGGCCATGATCGAGGCCATGGAGCGGCTGCAGATT
CCATTTCAGCAGGCCCGAGAGCAAGCACACGCTAGCCTGGTTCATGAGCCAGGACCCCTATAAAGTGACCACGTTT
GAGAAGCGCTACGCTGCGGCCATGCAGTGGCTGTGGAGGGATGCCGGCATCCGGGCCTGCTATGAGCGTCGGCGG
GAATTCACCTGCTCGATTTCAGCCGTGTACTACCTGTCCCACCTGGAGCGCATCACCAGGAGGGCTACGTCCCC
ACAGCTCAGGACGTGCTCCGCAGCCGCATGCCACCACTGGCATCAACGAGTACTGCTTCTCCGTGCAGAAAACC
AACCTGCGGATCGTGGACGTGCGGGGCCAGAAGTCAGAGCGTAAGAAATGGATCCATTGTTTCGAGAACGTGATC
GCCCTCATCTACCTGGCCTCACTGAGTGAATACGACAGTGCCTGGAGGAGAACAACCAGGAGAACCGCATGAAG
GAGAGCCTCGCATTGTTTGGGACTATCCTGGAATACCTGGTTCAAAAAGCACATCCGTCATCCTCTTTCTCAAC
AAAACCGACATCCTGGAGGAGAAAATCCCCACCTCCCACCTGGCTACCTATTTCCCCAGTTTCCAGGGCCCTAAG
CAGGATGCTGAGGCAGCCAAGAGGTTTCATCCTGGACATGTACACGAGGATGTACACCGGGTGCGTGGACGGCCCC
GAGGGCAGCAAGAAGGGCGCACGATCCCGACGCCTTTTCAGCCACTACACATGTGCCACAGACACACAGAACATC
CGCAAGGTCTTCAAGGACGTGCGGGACTCGGTGCTCGCCCGCTACCTGGACGAGATCAACCTGCTGTGACCCAGG
CCCCACCTGGGGCAGGCGGCACCGGCGGGCGGGTGGGAGGTGGGAGTGGCTGCAGGGACCCTAGTGTCTTGGTCT
ATCTCTCCAGCCTCGGCCACACGCAAGGGAGTCGGGGGACGGCCCGCTGCTGGCCGCTCTCTTCTCTGCCTCTC
ACCAGGACAGCCGCCCCCAGGGTACTCCTGCCCTTGCTTGAAGGGAAGGAGCAA
AACGGCCATTTGGGATGCCAGGGTGGATGAAAAGGTGAAGAAATCAGGGGATTGAGACTTGGGTGGGTGGGCATC
TCTCAGGAGCCCCATCTCCGGGCGTGTACCTCCTGGGCAGGGTTCTGGGACCCTCTGTGGGTGACGCACACCTT
GGGATGGGGCTAGTAGAGCCTTCAGGCGCCTTCGGGCGTGGACTCTGGCGCACTCTAGTGGACAGGAGAAGGAAC
GCCTTCCAGGAACCTGTGGACTAGGGGTGCAGGGACTTCCCTTTGCAAGGGGTAACAGACCGCTGGAACACTG
TCACTTTTCAGAGCTCGGTGGCTCACAGCGTGTCTGCCCCGGTTTTCGGACGAGAGAAAATCGCGGCCACAAGCA
TCCCCCATCCCTTGCAGGCTGGGGGCTGGGCATGCTGCATCTTAACCTTTTGATTTATTCCCTCACCTTCTGCA
GGGCTCCGTGCGGGCTGAAATTAAAGATTTCTTAG

2681/2777
FIGURE 2394

MARSLTWRCCPWCLTEDEKAAARVDQEINRILLEQKKQDRGELKLLLLGPGESGKSTFIKQMRIIHGAGYSEEER
KGFRPLVYQNI FVSMRAMIEAMERLQIPFSRPESKHHASLVMSQDPYKVTTFEKRYAAAMQWLWRDAGIRACYER
RREFHLLDSAVYYLSHLERITEEGYVPTAQDVLRSRMPPTGINEYCF SVQKTNLRIVDVGGQKSERKKWIHCFEN
VIALIYLASLSEYDQCLEENNQENRMKESLALFGTILELPWFKSTSVILFLNKTDILEEKIPTSHLATYFPSFQG
PKQDAEAAKRFILDMYTRMYTGCVDGPEGSKKGARSRRLF SHYTCATDTQNIRKVF KDVRDSVLARYLDEINLL

2682/2777
FIGURE 2395

CCGATGGCGTCCGCCTCAGGGGCCATGGCGAAGCACGAGCAGATCCTGGTCCTCGATCCGCCACAGACCTCAAA
TTCAAAGGCCCTTCACAGATGTAGTCACTACAAATCTTAAATTGCGAAATCCATCGGATAGAAAAGTGTGTTTC
AAAGTGAAGACTACAGCACCTCGCCGGTACTGTGTGAGGCCCAACAGTGGAATTATTGACCCAGGGTCAACTGTG
ACTGTTTCAGTAATGCTACAGCCCTTTGACTATGATCCGAATGAAAAGAGTAAACACAAGTTTATGGTACAGACA
ATTTTTGCTCCACCAAACACTTCAGATATGGAAGCTGTGTGGAAGAGGCCAAAACCTGATGAATTAATGGATTCC
AAATTGAGATGCGTATTTGAAATGCCCAATGAAAATGATAAATTGAATGATATGGAACCTAGCAAAGCTGTTCCA
CTGAATGCATCTAAGCAAGATGGACCTATGCCAAAACACACAGTGTTTCACTTAATGATACCGAAACAAGGAAA
CTAATGGAAGAGTGTAAGAACTTCAGGGAGAAATGATGAAGCTATCAGAAGAAAATCGGCACCTGAGAGATGAA
GGCTTAAGGCTCAGAAAGGTAGCACATTCGGATAAACCTGGATCAACCTCAACTGCATCCTTCAGAGATAATGTC
ACCAGTCCTCTTCCTTCACTTCTTGTTGTAATTGCAGCCATTTTCATTGGATTCTTTCTAGGGAAATTCATCTTG
TAGAGTGAAGCATGCAGAGTGCTGTTTCTTTTTTTTTTCTCTTGACCAGAAAAAGATTGTTTACCTACCATTT
CATTGGTAGTATGGCCACGGTGACCATTTTTTTGTGTGTACAGCGTCATATAGGCTTTGCCTTTAATGATCTCT
TACGGTTAGAAAACACAATAAAAAACAACTGTTCCGGCTACTGGACAGGTTGTATATTACCAGATCATCACTAGCA
GATGTCAGTTGCACATTGAGTCCTTTATGAAATTCATAAATAAAGAATTGTTCTTTGTTTGTTGTTTAAATAAGA
GTTCAAGAATTGTTTCAGAGTCTTGTAATGTTATTTAATAATCCCTTTAAATTTTATCTGTTGCTGTTACCTCT
TGAAATATGATTTATTTAGATTGCTAATCCCACTCATTAGGAAATGCCAAGAGGTATTCCTTGGGGAAATGGTG
CCTCTTACAGTGTAATTTTTCTCCTTTACCTTTGTAATATCATGGCAGAATTTTTCTTATCCCTTGTGAGGCA
GTTGTTGAATGAGTTTTTCATCCTTACAATCCTGTCCCATGGTATTTAACATAAAAAAAAAATAAACTGTTAACA
GATTCTTGCTCGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2683/2777
FIGURE 2396

MAKHEQILVLDPPPTDLKFKGPF~~TD~~VVTNLKLRNP~~SD~~RKVC~~FK~~VKT~~TAP~~RRYCVRPN~~SG~~IIDPGSTVTVSVMLQP
FDYDPNEKSKHKFMVQTIFAP~~PNT~~SDMEAVWKEAKP~~DEL~~MDSKLRCVFEMP~~NEND~~KLNDMEPSKAVPLNASKQDG
PMPKPHSVSLNDTETRKL~~MEE~~CKRLQGEMMKLSEENRHLRDEGLRLRKVAHSDKPGSTSTASFRDNVTSPLPSLL
VVIAAIFIGFFLGK~~FIL~~

2684/2777
FIGURE 2397

CTGAAGAACAAATCAGCCTGGTCACCAGCTTTTCGGAACAGCAGAGACACAGAGGGCAGTCA**ATG**AGTGAGGTCAC
CAAGAATTCCTGGAGAAAATCCTTCCACAGCTGAAATGCCATTTACCTGGAAC TTATTCAAGGAAGACAGTGT
CTCAAGGGATCTAGAAGATAGAGTGTGTAACCAGATTGAATTTTTAAACACTGAGTTCAAAGCTACAATGTACAA
CTTGTTGGCCTACATAAAACACCTAGATGGTAACAACGAGGCAGCCCTGGAATGCTTACGGCAAGCTGAAGAGTT
AATCCAGCAAGAACATGCTGACCAAGCAGAAATCAGAAGTCTAGTCACTTGGGGAAACTACGCCTGGGTCTACTA
TCACTTGGGCAGACTCTCAGATGCTCAGATTTATGTAGATAAGGTGAAACAAACCTGCAAGAAATTTTCAAATCC
ATACAGTATTGAGTATTCTGAACTTGACTGTGAGGAAGGGTGGACACAACCTGAAGTGTGGAAGAAATGAAAGGGC
GAAGGTGTGTTTTGAGAAGGCTCTGGAAGAAAAGCCCAACAACCCAGAATTCTCCTCTGGACTGGCAATTGCGAT
GTACCATCTGGATAATCACCCAGAGAAAACAGTTCTCTACTGATGTTTTGAAGCAGGCCATTGAGCTGAGTCTCTGA
TAACCAATACGTCAAGGTTCTCTTGGGCCTGAAACTGCAGAAGATGAATAAAGAAGCTGAAGGAGAGCAGTTTGT
TGAAGAAGCCTTGGAAGTCTCCTTGCCAAACAGATGTCTCCGCAGTGCAGCCAAATTTTACAGAAGAAAAGG
TGACCTAGACAAAGCTATTGAACTGTTTCAACGGGTGTTGGAATCCACACCAAACAATGGCTACCTCTATCACCA
GATTGGGTGCTGCTACAAGGCAAAAGTAAGACAAATGCAGAATACAGGAGAATCTGAAGCTAGTGGAAATAAAGA
GATGATTGAAGCACTAAAGCAATATGCTATGGACTATTCTGAATAAAGCTCTTGAGAAGGGACTGAATCCTCTGAA
TGCATACTCCGATCTCGCTGAGTTTCTGGAGACGGAATGTTATCAGACACCATTCAATAAGGAAGTCCCTGATGC
TGAAAAGCAACAACAATCCCATCAGCGCTACTGCAACCTTCAGAAATATAATGGGAAGTCTGAAGACACTGCTGT
GCAACATGGTTTTAGAGGGTTTTGTCCATAAGCAAAAAATCAACTGACAAGGAAGAGATCAAAGACCAACCACAGAA
TGTATCTGAAAATCTGCTTCCACAAAATGCACCAAATATTGGTATCTTCAAGGATTAATTCATAAGCAGAATGG
AGATCTGCTGCAAGCCAAATGTTATGAGAAGGAAGTGGGCCGCTGCTAAGGGATGCCCTTCAGGCATAGGCAG
TATTTTCCTGTCAGCATCTGAGCTTGAGGATGGTAGTGAGGAAATGGGCCAGGGCGCAGTCAGCTCCAGTCCAG
AGAGCTCCTCTCTAACTCAGAGCAACTGAACT**TGAG**ACAGAGGAGGAAAACAGAGCATCAGAAGCCTGCAGTGGTG
GTTGTGACGGGTAGGAGGATAGGAAGACAGGGGGCCCAACCTGGGATTGCTGAGCAGGGAAGCTTTGCATGTTGC
TCTAAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTTGGCCGGGCGCAGTGCTCATGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAG
GCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCGTGAACCTGGAAGGAAGAGGTTGCAGAGAGCCAAGATTGCG

2685/2777
FIGURE 2398

MSEVTKNSLEKILPQLKCHFTWNLFKEDSVSRDLEDRCNQIEFLNTEFKATMYNLLAYIKHLDGNNEAALECLR
QAEELIQQEHADQAEIRSLVTWGNyawvyyHLGRLSDAQIYVDKVKQTCKKFSNPYSIEYSELDCEEGWTQLKCG
RNERAKVCFEKALEEKPNNPEFSSGLAIAMYHLDNHPEKQFSTDVLKQAIELSPDNQYVKVLLGLKLQKMNKEAE
GEQFVEEAELEKSPCQTDVLRSAAKFYRRKGDLDKAIELFQRVLESTPNNGYLYHQIGCCYKAKVRQMONTGESEA
SGNKEMIEALKQYAMDYSNKALEKGLNPLNAYSDLAEFLETECYQTPFNKEVPDAEKQQQSHQRYCNLQKYNKGS
EDTAVQHGLEGLSISKKSTDKEEIKDQPQNVSENLLPQNAFNWYWLQGLIHKQNGDLLQAKCYEKELGRLLRDAP
SGIGSIFLSASELEDGSEEMGQAVSSSPRELLSNSEQLN

2686/2777
FIGURE 2399

[illegible]

2687/2777
FIGURE 2400

MAAGSGVGGKRSSKSDADSGFLGLRPTSVDPALRRRRRGPRNKKRGWRRLAQEPLGLEVDQFLEDVRLQERTSG
GLLSEAPNEKLFFVDTGSKEKGLTKKRTKVQKSLLLKKPLRVDLILENTSKVPAPKDVLAHQVPNAKKLRKEQ
LWEKLAKQGELPREVRRARLLNPSATRAKPGPQDTVERPFYDLWASDNPLDRPLVGQDEFFLEQTKKKGVKRP
ARLHTKPSQAPAVEVAPAGASYNPSFEDHQTLLSAAHEVELQRQKEAEKLERQLALPATEQAATQESTFQELCEG
LLEESDGE GEPGQGE GPEAGDAEVCPTPARLATTEKKTEQQRRREKAVHRLRVQQAALRAARLRHQELFRLRGIK
AQVALRLAELARRRRRRQARREAEADKPRRLGRLKYQAPDIDVQLSSELTDSLRTLKPEGNILRDRFKSFQRRNM
IEPRERAKFKRKYKVKLVKRAFREIQL

2688/2777
FIGURE 2401

GCGGCCTCAGATGAATGCGGCTGTTAAGACCTGCAATAATCCAGAAATGGCTACTCTGATCTATGTTGATAAGGAA
AATGGAGAACCAGGCACCCGTGTGGTTGCTAAGGATGGGCTGAAGCTGGGGTCTGGACCTTCAATCAAAGCCTTA
GATGGGAGATCTCAAGTTTCAACACCACGTTTTGGCAAAACGTTTCGATGCCCCACCAGCCTTACCTAAAGCTACT
AGAAAGGCTTTGGGAAGTGTCAACAGAGCTACAGAAAAGTCTGTAAAGACCAAGGGACCCCTCAAACAAAAACAG
CCAAGCTTTTCTGCCAAAAAGATGACTGAGAAGACTGTTAAAGCAAAAAGCTCTGTTTCCTGCCTCAGATGATGCC
TATCCAGAAATAGAAAAATTCTTCCCTTCAATCCTCTAGACTTTGAGAGTTTTGACCTGCCTGAAGAGCACCAG
ATTGCGCACCTCCCCTTGAGTGGAGTGCCTCTCATGATCCTTGACGAGGAGAGAGAGCTTGAAAAGCTGTTTCAG
CTGGGCCCCCTTCACCTGTGAAGATGCCCTCTCCACCATGGGAATCCAATCTGTTGCAGTCTCCTTCAAGCATT
CTGTCGACCCTGGATGTTGAATTGCCACCTGTTTGCTGTGACATAGATATTTAAATTTCTTAGTGCTTCAGAGTT
TGTGTGTATTTGTATTAATAAAGCATTCTTCAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2689/2777
FIGURE 2402

MATLIYVDKENGEPGTRVVAKDGLKLGSGPSIKALDGRSQVSTPRFGKTFDAPPALPKATRKA
LGTVNRATEKSV
KTKGPLKQKQPSFSAKKMTEKTVKAKSSVPASDDAYPEIEKFFPFNPLDFESFDLPEEHQIAHLPLSGVPLMILD
EERELEKLFQLGPPSPVKMPSPPWESNLLQSPSSILSTLDVELPPVCCDIDI

2690/2777
FIGURE 2403

CGGGCAGTGACAGCCGGCGCGGATCGCGCGTCCACGGAGGAGAATCAGCTTAGAGAACTATCAACACAGGACAAT
GCAAGCCCATGAGCTGTTCCGGTATTTTCGAATGCCAGAGCTGGTTGACTTCCGACAGTGCGTGAATCTTCCGAC
CAACACGCTTATGGGCTTCGGAGCTTTTTCCAGACGACTCACCACCTTCTGGCGGCCACGCCACCCAAAACCCCT
GAAGCCGCCATGGCACCTCTCCATGCAGTCAGTGGAAGTGGCGGGTAGTGGTGGTGCACGAAGATCCGCACTACT
TGACAGCGACGAGCCCTTGGTGTATTTCTATGATGATGTTACAACATTATACGAAGGTTTCCAGAGAGGGATACA
GGTGTCAAATAATGGCCCTTGTTTAGGCTCTCGGAAACCAGACCAACCCTATGAATGGCTTTCATATAAACAGGT
TGCAGAATTGTGCGAGTGCATAGGCTCAGCACTGATCCAGAAGGGCTTCAAGACTGCCCCAGATCAGTTTATTGG
CATCTTTGCTCAAAATAGACCTGAGTGGGTGATTATTGAACAAGGATGCTTTGCTTATTCGATGGTGTATCGTTCC
ACTTTATGATACCCCTTGGAAATGAAGCCATCACGTACATAGTCAACAAAGCTGAACCTCTCTCTGTTTTTGTGTA
CAAGCCAGAGAAGGCCAAACTCTTATTAGAGGGTGTAGAAAATAAGTTAATACCAGGCCTTAAAATCATAGTTGT
CATGGACTCGTACGGCAGTGAAGTGGTGAACGAGGCCAGAGGTGTGGGGTGAAGTCACCAGCATGAAGGCGAT
GGAGGACCTGGGAAGAGCCAACAGACGGAAGCCCAAGCTCCAGCACCTGAAGATCTTGCAGTAATTTGTTTCAC
AAGTGGAACTACAGGCAACCCCAAAGGAGCAATGGTCACTCACCAGAACATAGTGAGCGATTGTTTACAGCTTTTGT
GAAAGCAACAGAGAATACAGTCAATCCTTGCCAGATGATACCTTTGATATCTTTCTTGCTCTCGCCCATATGTT
TGAGAGAGTTGTAGAGTGTGTAATGCTGTGTCATGGAGCTAAAATCGGATTTTTCCAAGGAGATATCAGGCTGCT
CATGGATGACCTCAAGGTGCTTCAACCCACTGTCTTCCCGTGGTTCCAAGACTGCTGAACCGGATGTTTGACCG
AATTTTCGGACAAGCAAACACCACCGTGAAGCGATGGCTCTTGGACTTTGCCTCCAAGAGGAAAGAAGCAGACGT
TCGCAGCGGCATCATCAGAAACAACAGCCTGTGGGACCGGTGATCTTCCACAAAGTACAGTCGAGCCTGGGCGG
AAGAGTCCGGCTGATGGTGACAGGAGCCGCCCCGGTGTCTGCCACTGTGCTGACGTTCCCTCAGAGCAGCCCTGGG
CTGTCACTTTTATGAAGGATACGGACAGACAGAGTGCCTGCGGGTGTGCTGACGTTCCCTCAGAGCAGCCCTGGG
CACAGGCCATGTTGGGGCCCCGATGCCGTGCAATTTGATAAACTTGGTTGGCAGTTGGAAGAAATGAATTACAT
GGCGTCCGAGGGCGAGGGCGAGGTGTGTGTGAAAGGGCCAAATGTATTTAGGGCTACTTGAAGGACCCAGCGAA
AACAGCAGAAGCTTTGGACAAAGACGGCTGGTTACACACAGGGGACATCGGAAAATGGTTACCAATGGCACCTT
GAAAATTATCGACCGGAAAAAGCACATATTTAAGCTGGCACAAGGAGAATACATAGCCCTGAAAAGATTGAAAA
TATCTACATGCGAAGTGAGCCTGTTGCTCAGGTGTTTGTCCACGGAGAAAAGCCTGCAGGCATTTCTCATTGCAAT
TGTGGTACCAGATGTTGAGACATTATGTTCTTGGGCCCCAAAAGAGAGGATTTGAAGGGTCTGTTTGAAGAACTGTG
CAGAAATAAGGATGTCAAAAAGCTATCCTCGAAGATATGGTGAGACTTGGGAAGGATTCTGGTCTGAAACCATT
TGAACAGGTCAAAGGCATCACATTGCACCCTGAATTATTTTCTATCGACAATGGCCTTCTGACTCCAACAATGAA
GGCGAAAAGGCCAGAGCTGCGGAATTTTACAGGTGCGAGATAGATGACCTCTATTCCATCATCAAGGTTTAGTG
TGAAGAAGAAAGCTCAGAGGAAATGGCACAGTTCCACAATCTCTTCTCTGCTGATGGCCTTCATGTTGTTAATT
TTGAATACAGCAAGTGTAGGGAAGGAAGCGTTCTGTGTTTGAATGTTGCTCCATTCCGGGTTCTTCTCATAGGAATGC
TAGAGGAAACAGAACACTGCCTTACAGTCACCTCAGTGTTTACAGCATATGTTTATGTTAATACACACTTCCAAAAG
TAGCCTTAAAAATTGTAAAGGGATACTATAAATGTGCTAATTATTTGAGACTTCCCTCAGTTTAAAAAGTGGGTTT
TAAATCTTCTGTCTCCCTGTTTTTCTAATCAAGGGGTTAGGACTTTGCTATCTCTGAGATGTCTGCTACTTTCGTC
GAAATCTGTCAGCTGTCTGCTGCTCTAAAGAGTACAGTGCTCTAGAGGGAAGTGTCCCTTTAAAAATAAGAACA
ACTGTCTTGGCTGGAGATCTCACAAGCGGACCAGAGATCTTTTTAAATCCCTGCTACTGTCCCTTCTCACAGGCA
TTCACAGAACCCTTCTGATTGCAAGGGTTACGAAACTCATGTTCTTCTCCAGTCCCTGTGGTTTCTGTTGGAGC
ATAAGGTTTCCAGTAAGCGGGAGGGCAGATCCAACCTCAGAACCATGCAGATAAGGAGCCTCTGGCAAATGGGTGC
TGCATCAGAACCGCTGGATTCTCTTTTATGGCAGATGCTCTTGGACTCGGTTCTCCAGGCCTGATTCCTCCGACTC
CATCCTTTTTTACAGGTTATTTAAAAATCTGCCTTAGATTCTATAGTGAAGACAAGCATTTCAAGAAAGAGTTACC
TGGATCAGCCATGCTCAGCTGTGACGCTGATAACTGTCTACTTTATCTTCACTGAACCACTCACTCTGTGTAA
GGCCAACGGATTTTTAATGTGGTTTTTATATCAAAAGATCATGTTGGGATTAACCTTGCTTTTTTCCCCAAAAAT
AAACTCTCAGGCAAGGCATTTCTTTTAAAGCTATTCCG

2691/2777
FIGURE 2404

MQAHELFRYFRMPPELVDFRQCVTLPNTLMGFGAFSRRLTTFWRPRHPKPLKPPWHLSMQSVEVAGSGGARRSAL
LDSDEPLVYFYDDVTTLTYEGFQRGIQVSNNGPCLGSRKPDQPYEWLSYKQVAELSECIGSALIQKGFKTAPDQFI
GIFAQNRPEWVIEQGCFAYSMVIVPLYDTLGNEAITIYNKAELSLVFVDKPEKAKLLEGVENKLIPGLKIIIV
VMSYGSSELVERGQRCGVEVTSMKAMEDLGRANRRKPKPPAPEDLAVICFTSGTTGNPKGAMVTHRNIVSDCSAF
VKATENTVNPCPDDTLISFLPLAHMFERVVECVMLCHGAKIGFFQGDIRLLMDDLKVLQPTVFPVVPRLNRMFD
RIFGQANTTVKRWLLDFASKRKEADVRSIIIRNNSLWDRLIFHKVQSSLGGRVRLMVTGAAPVSATVLTFLRAAL
GCQFYEGYGQTECTAGCCLTMPGDWTTGHVGAAPMPCNLIKLGWQLEEMNYMASEGEGEVCKGPNVFQGYLKDPA
KTAEALDKDGLHTGDIGKWLPLNGTLKIIDRKKHIFKLAQGEYIAPEKIENIYMRSEPVAQVVFHGESLQAFLIA
IVVPDVETLCSWAQKRGFEGLCRNKDVKKAILEDMVRGKDSGLKPFQVKGITLHPELFSIDNGLLTPTM
KAKRPELRNYFRSQIDDLYSIIKV

2692/2777
FIGURE 2405A

[illegible]

2693/2777
FIGURE 2405B

GCTGTCAGAACTGACCTACTGACCTGCCTGCTGGCATGATAGACCAGAGGGAAACACTCTTTCCACTCTTCCCAG
ACTGAGTGTAAGAGACAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCACTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAA
TGGCAAGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCCGGGTCAAACCATTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAG
CTGGGATTACAGGCTCCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTG
GCCGGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCCGCCTACCTTGGCCTCCCAAAGGGTTGGGATTACAGGTG
TAAGCCACTGCTCCCAGCCTTTTTTTTTTTTTTTATTAGAGACAAGGGCTCCCCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGA
ACTCTAGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTGAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCACTGCTCCCAGC
TCTGTTTTTGTTTTTTAAGGAGGTATATTTTTCTGTTCTCTCTCAGCCCTGAAGAAAGGCTACCCATCCCCTT
CAGACATTCCTGAAAATATATGTCATCCAACATCAAGGCCACCACAGTGACCACTAAGCAATGCAAGAAGGTCTT
CTGGGGTGCCCTGAGATCTTGGCAGGGCAGGAAGAGTGAGAAGGGGCTTTGCCCTGCTCACCTGAAAGTTCCCACC
CAAGCCGGGCCCAGAAAACAAAATGAATTATCTACATGGTCATCCAATCAGCCACCAAATGGCATTACCTAGGTC
CATCATCATGTACCAAGCCACAGGTGAGCCAGGGCCCCCAAATTAACAAGACACAGGCATGCTCCTCAGGAA
GTGGAGATCTAGCCAGGTGAGCCACACACAAATAACACTGATACTAGAGATAATGAGATTGGGAATTATGATT
CAGCCATTCAACCTGGGCTTATGTGGCATCTACACCACCTGGCCCTGATTTCAGTAGTGAGCACAGTTGACAGGG
TCCCTTCCCTTCACAGGTGAGCCATGTAGTCCACAAGTGAGGTGGTCGTAAGTGAAAACCACATTACCAGCATG
GTAAAGGGTTAGAAAGAGGGCACCGGGTGGGCGAGAACATGAAGCAGGGGGTGCTGATGGCTAAAGAAGTAAAGG
AGGGGCTGGGCACTGTGGTTTATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGTGGATCACTGAGGTC
AGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGCAACGTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGG
TGGTGACGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCATGAGAATTGCTTTAACCCGGAAGGTGGAGTTTG
CAGTGAGCCGAGATCGTGTCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAG
TCAAGGAGGGTTTCCCAGAGTGGCCACTTGATTAGAGACCTAGCACAGGAGGAAGAGATGGGCAGGGAGAGTGAC
GGGAGCAGCACAGTCCCTGGGAGCCCGAAGTGGGTGGGCACAGGGCTCCCTAGGAGAATGGAAGGACATCTATG
AGCTGTAGCCCAAGAGGAAGAGGTCACTGGGGCTAGATGCGGCAGACCTCGCAGGCTTTGGGAAGGGCTTCAGA
ATTGAGCCTGAGGGCAATGGGAGCCCTTTTGGGATATTAACTTGAGTAAGATATGAGCATATTTGCATCTTGA
AAAATCATTATGGGAAGATGGCTGGGAAGAGAGGAGGTGGCAGAAGAAAGATAGGTTGGAGACAATTGATTGC
TCGATGATATAAAATGTTAAGTACCATGAATGATGCTGTTAGGCTGGAATGCGCCAAGCATAAAGGTGGGGCATG
GCATCAAAAGGTAGGTCAACATATTAAATAATTCCATGTATTGAAATATCCAGAAAATATATAGACAGATCTATA
GAGATAGAACTGGTCTGCCCAGGACTAGGGTTGTCTAAGGATAAGGAGCTTCTTTTTTGGATGGTGAAATAAC
CTAAAAATATATTGTGCCATTGTTTGCACAACTTTGTGAATATATTAAAAACCTGTTAATTGTACTCACAAAAAA
AAAAAAAAA

2694/2777
FIGURE 2406

GAATTCGGCACGAGCTGCAGGGTCAGGAGGAGAATCGTGGGGCCAGGAGGGCAGAGGCACACTCCATCTTCGTGC
TCCTCACAGGCCCTGCCTCCCTGCCTGCTAAGGACACAGGGAAGGGGGTCCCCACCTCAGTGCCTGCCTCCCTTC
CCTGTGCCTGTGTACCTGGCAGTCACAGCCACCTGGCGTGTCCCAGAAACCAACCGGCTGACCTCATCTCCTGCC
CGGCCCCACCTCCATTGGCTTTTGGCTTTTGGCGTTTGTGCTGCCCGACCCTTTCTCCTGTCCGGATGCGCAGGGC
AGGGCCTGAGCCGTGAGCTGCACCCACAGCAGGCTGCCTTTGGTGACTACCGGGTGAACGGGGGCATTGCGAG
GCATCCCCCTCCCTGGGTTTGGCTCCTGCCACGGGGCTGACAGTAGAAATCACAGGCTGTGAGACAGCTGGAGCC
CAGCTCTGCTTGAACCTATTTTAGGTCTCTGATCCCCGCTTCTCTTTAGACTCCCCTAGAGCTCAGCCAGTGCT
CAACCTGAGGCTGGGGGTCTCTGAGGAAGAGTGAGTTGGAGCTGAGGGGTCTGGGGCTGTCCCCTGAGAGAGGGG
CCAGAGGCAGTGTCAAGAGCCGGGCAGTCTGATTGTGGCTCACCTCCATCACTCCCAGGGCCCCCTGGCCCAGCA
GCCGCAGCTCCCAACCACAATATCCTTTGGGGTTTGGCCTACGGAGCTGGGGCGGATGACCCCCAAATAGCCCTG
GCAGATTCCCCCTAGACCCGCCCGCACCATGGTCAAGCATGCCCTCCTCATCGCTGGCACAGCCCAGAGGGTAT
AAACAGTGCTGGAGGCTGGCGGGCAGGCCAGCTGAGTCTGAGCAGCAGCCAGCGGATCCTGAGAACTTCAGG
GTGAGTTTGGGGACCCTTGATTGTTCTTTCTTTTTCGCTATTGTAATAATTCATGTTATATGGAGGGGGCAAAGTT
TTCAGGGTGTGTTTAGAATGGGAAGATGTCCCTTGATCACCATGGACCCTCATGATAATTTTGTTCCTTTTAC
TTTCTACTCTGTTGACAACCATTTGTCTCCTCTTATTTTCTTTTCACTTTTCTGTAACCTTTTTCGTTAAACTTTAGC
TTGCATTTGTAACGAATTTTAAATTCACCTTTTGTGTTATTTGTGAGATTGTAAGTACTTTCTCTAATCACTTTT
TTTCAAGGCAATCAGGGTATATTATATTGTACTTCAGCACAGTTTLAGAGAACAATTGTTATAATTAATGATAA
GGTAGAATATTTCTGCATATAAATTCTGGCTGGCGTGGAATATTCTTATTGGTAGAAACAATACTACATCCTGGTC
ATCATCCTGCCTTTCTCTTTATGGTTACAATGATATACACTGTTTGAGATGAGGATAAAATACTCTGAGTCCAAA
CCGGGGCCCTCTGCTAACCATGTTTATGCCTTCTTCTTTTCTTACAGCTCCTGGGCAACGTGCTGTTGTTGTG
CTGTCTCATCATTTTGGCAAAGAATTAATTCCAACCTCAAAAATGCAGGCTCAACAGTACCAGCAGCAGCGTCGAA
AATTTGCAGCTGCCTTCTTGGCATTCAATTTTCACTACTGGCAGCTGTGGATACTGCTGAAGCAGGGAAGAAAGAGA
AACCAGAAAAAAGTGAAGAAGTCTGACTGTGGAGAATGGCAGTGGAGTGTGTGTGTGCCCACCAGTGGAGACT
GTGGGCTGGGCACACGGGAGGGCACTCGGACTGGAGCTGAGTGCAAGCAAACCATGAAGACCCAGAGATGTAAGA
TCCCCTGCAACTGGAAGAAGCAATTTGGCGCGGAGTGCAAATACCAGTTCCAGGCCTGGGGAGAATGTGACCTGA
ACACAGCCCTGAAGACCAGAATGGAAGTCTGAAGCGAGCCCTGCACAATGCCGAATGCCAGAAGACTGTCACCA
TCTCCAAGCCCTGTGGCAAACCTGACCAAGCCCAAACCTCAAGCAGAATCTAAGAAGAAGAAAAAGGAAGGCAAGA
AACAGGAGAAGATGCTGGATTAAAGATGTACCTGTGGAACATAAAAAGGACATCAGCAAACAGGATCAATTCA
CTCCTCAGGTGCAGGCTGCCTATCAGAAGGTGGTGGCTGGTGTGGCCAATGCCCTGGCTCACAAATACCACTGAG
ATCTTTTTCCCTCTGCCAAAAATTATGGGGACATCATGAAGCCCCCTTGAGCATCTGACTTCTGGCTAATAAAGGA
AATTTATTTTCATTGCAATAGTGTGTTGGAATTTTTTGTGTCTCTCACTCGGAAGGACATATGGGAGGGCAAATC
ATTTAAACATCAGAATGAGTATTTGGTTTAGAGTTTGGCAACATATGCCATATGCTGGCTGCCATGAACAAAGG
TGGCTATAAAGAGGTCTCAGTATATGAAACAGCCCCCTGCTGTCCATTCTTATTCATAGAAAAGCCTTGACT
TGAGGTTAGATTTTTTTTATATTTTGTGTTATTTTTTCTTTAACATCCCTAAATTTTCTTTACATGTT
TTACTAGCCAGATTTTCTCCTCTCCTGACTACTCCAGTCATAGCTGTCCCTCTTCTCTTATGGAGATCCCTC
GACCTGCAGGCAGGCATGCAAGCTT

2695/2777
FIGURE 2407

MQAQOYQQRRKFAAFLAFIFILAAVDTAEAGKKEKPEKKVKKSDCGEWQWSVCVPTSGDCGLGTREGTRTGAE
CKQTMKTQRCKIPCNWKKQFGAECKYQFQAWGECDLNTALKTRTGSCLKRALHNAECQKTVTISKPCGKLTKPKPQ
AESKKEKKEGKKQEKMLD

2696/2777
FIGURE 2408

ATGGCCTCGCCCGACCCGCCCGCCACCAGCTACGCCCCGTCCGACGTGCCCTCGGGGGTCGCGCTGTTCCCTCACC
ATCCCTTTCGCCTTCTTCCTGCCCCGAGCTGATATTTGGGTTCTTGGTCTGGACCATGGTAGCCGCCACCCACATA
GTATACCCCTTGCTGCAAGGATGGGTGATGTATGTCTCGCTCACCTCGTTTCTCATCTCCTTGATGTTCCCTGTTG
TCTTACTTGTTTGGATTTTACAAAAGATTTGAATCCTGGAGAGTTCTGGACAGCCTGTACCACGGGACCACTGGC
ATCCTGTACATGAGCGCTGCCGTCCTACAAGTACATGCCACGATTGTTTCTGAGAACTGCTGGACCCAAGAATT
TACTACATTAATTCGGCAGCCTCGTTCTTCGCCTTCATGCCACGCTGCTCTACATTCTCCATGCCTTCAGCATC
TATTACCACTTGA

2697/2777
FIGURE 2409

MASPDPPATSYAPSDVPSGVALFTIPFAFFLPELIFGFLVWTMVAATHIVYPLLQGWVMYVSLTSFLISLMFLL
SYLFGFYKRFESWRVLDLSLYHGTTGILYMSAAVLQVHATIVSEKLLDPRIYYINSAASFFAFIATLLYILHAFSI
YYH

2698/2777
FIGURE 2410A

CGGACGGCTGGCCTCTCAATTTTTGGGAATAGTTTGAGAAGAATTGGTGTTTGTTTTCTTTATAAATTGGGTAG
AAATCAGCATAAAAGCCTAGTCTAGGGCTTTTCTCTTTTGGGAGACTTTATGTTACTGAGTCAAACCTGCTATTC
ATTTTGGGTCAGTTTCAAGTTTTCTGTTTCTTCTAGTTCAATCTTGGTAGGCTGTGTATGTCTGGGAATTTATCC
CTTTCCTCTAGGTTTTCCAATTTGTTAGCCTATGGTTGTTTCAATAGCCTCTAATGATCCTTTTTATTTCTTTG
GTAACAGTTGTAATGTCTCCTTTTTTCATTTCTGATTGTAATTTATTTGGGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGTTAGCCTCACTAGTGGTTTATCAATTTTGTTTAACTTTTCAAAAAACCACTTTTATCTTGTGATTCTTTG
CATTTCTTTTTTGTCTCTGTTGCATTTGGTTCTGCTATGTTATTTATATTTTTCTTTCTACTAATTGTGTGTTT
GATTTGTTCTTGCATTTTGAGTTCCTTGAGGTGCATCATTAGGTCGTTTATTTGAAATCTTTCTACTTTTTTGGT
GTAGGCATTTATTGATATAAACTTTTCTCCTAGTACTGCTTTTGTGTATCCCATAGGTTTTGCATGATGTGTTT
CCATTTTCTGTTTTAAAAAAATTTTTGATGTCCATCTTAATTTCTTCATTGACCCAATGATTATTCAATAGCATG
TTAATGTCCATGTAATTTGTACAGTTTCCAAATTTCTTCTTCTTATTGATTTCAAGTTTTATTCCATTGTGGTCT
GAGAAGATACTTGATATGATTTTAAATTTTTAAATTTTATTGAGCCTTGTCTGTGTCTTAACATATGGTCTATC
CTGGAGAATGTTCCATGTGTTGATGAGATGATTGTATATTCTGCTGCTGCTGGATGAAATATTCTGAAAATATCT
GTTAGGTCCATTTGGTCTAAAGTGCAGCTTAAATCAATGTTTCTTTGTTGATTTTATGTCTAGATGAAGTGTCCA
ATGCTGAGAGTAGGATATTGAAGTTCTCAACTATCATTGTATTGGACTCTATCTCTCCATGTAGATTTAATAATA
TTTGCTCTATGTCTCTGGATGTGCTTGTGTTGGTTGCATGCATATTGGAATTGTTATACTTTGTTGCTGAATTG
ATCCCTTTATTACCATATAATGACCTTCTTTGTCCTTTTTACAGTTTTTGACTTAAAGTCTGTTTTATCTGATGT
AAGTTTAGCTACTCCTGATTATTTTTGATTTCTGTTTGTGTGGTATATCTTTTTCCATCCCTTCACTTTTCACTCT
GTGTGTGCTTTTACAAGTGAAGTGAAGTTTCTTGTAGACGTTGTTGGGTCATTTTTATCCATTAAGCCTGTCTCT
ATCTTTTAGGTAGGTAATTTAACCATATTCTGAAGTTATTATTGATAGGTGAGGACTTATTCCTGTCAATTTGTT
CATTTGTTTTCTGGTTATTTTGTATATCCTTTTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACTCAGATCTCATCTTGAATT
CCCATGTGTTGTGGGAGGGATCCAGTGGGAAGTAGTTGAATCATGGAGGCAGGTATTTCCCATGCTATTCTTTTA
ATAGTGAATAAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTTAAAGGAGGAGTTTCCCTGCTCAAGCTCTCTTTTGCCCTGC
TGCCATCCCTGTAAGATGTGACTTGCCCTCTCCTTGACTTCCGCAATGATTTTGAAGCCTCCCCAGCAATGTAGAA
CTGTAAGTCCATTAAACCTCTTTCTTTTGTAATTTCCAGTCTTGAATGTGTCTTTATCAGCTGTGTGAAAATG
GACTAATACAGTAAATTAGTACCAGAAGTGGGGTGTGCTAAAAGATACCTGAATATGTGGAAGTGACTTTGGAA
CTGGGAAACAGGCAGAGGCTGGAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAGGAGACAGGAAAATGTGGGAAAATTTGGAAGA
GATTTCTTAGAGACTTGCCCAAATGCTGATGGTTATATGGACAATAAAGTCTAGGCTTAGGTTGTCTCAGATGG
AAATGAGGAACTTGTTAGGAAGTGGCACAATGGTGAAGTCTGTTATGTTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCTTTTTG
CCCCTGCTGTAGAGATTTGTGGAATTTGAAGTTGAGAGATTTAGGGTATCTGATAGGTTATTGAAGTTGAGAT
TTAGGGTATCTGATAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATTCAAGAGATGACTTGGGTGCTGTAAAGGCCTTC
AGTTTTATAAGGGAAGCAGAGCATGAAAGTTTGGAAAATCTGCAGCCTGACAATGCAATAGAAAAGAAAATCCCA
TTTTCTCAAGAAAATTCGATCTGGCTGCAGAAGTTTCTTTAAGTAACTAGAGTCAAATGTGAATCCCCAAGACA
ATGGGGAAAATGTCTCCAGGGCATGTACAGGTCTTCATGGCAGCCCCCTCCCATCAAAGGTCCAGAGGCCTAGGA
AGAAAAGATGGTTTTGTGGCTTGACCCAGGGACCCATGTTGTGAGCAGCCTAGGGTGCCCTGAGTCTTAGCCACT
CCAGCTGCAGCTAAAAGGAGCCAAGGTACAACGTGGGCTATGGCTTCAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTAGCAG
CTTCCACATAGTGTGAGCCTGTGGGTGCACAGAAGTCAAAAATTGAGGTTTGGGAAGTGTGCTAGATTTTCAAG
AAGGTGTATGGAATGCCTAGATATCCAGGCAGGAGTTTGTGTCAGGGGCAGGGCACTCATGGAGAACCTCTACT
AGGGCAGTGCAGAAGGGAAATGTGGGGTCGGAGCCCCACATAGAGTCCCTACTGCAGCGCCACCTAGTGGAGCT
GTGAGAAGAGGGCCACCATCCTCCAGACCTCGGAATGGTGGATTCACTGACAGCTTGCACTGTGTGCTGGAAGAA
GCTGCAGACACTCAATGCCAACCCGTGAAAGGAGCCAGGAGGGGGTTTAAACCCACAGGAGTGGAGCTGTGGCCT
TTTTTCTCCCAAGGCCATGGGAGCCCACCTCTTACATCAGCATGACCTGCATGTGAGACATGGAATCAAAGGAGA
TCATTTTGGAGCTTTGAGATTTGACTGCCCCACTGGATTTTGGGCTTGCATGGGTCTGTAGCCCCCTTTGTTTTG
ACAATTTTCTGCCATTTGGAATGACTGTGTTTACCCAATGCCTATACCCCCATTGTATCTAGGAAGTAACCTAAT
TGTTTTTGAATTTACATGCTCATAGGCAGAAGGGATTTGCCTTGTCTCACATGAGACTTTGGACTGTGGACTTTT
GAGTTAATGCTGAAGTTAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTTGGGAAGGCATGATTGGTTTTGAAATGTGAGGATAT
GAGATTTGGGAAGGGCCAGGGGCAGAATGATACAGTTTGGTTGTGTCCCCACCAAGTCTCATCTTGAATTTCCCA
CATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAAGTAATTGAGTCATGGGGGCAGGTCTTTCCCATGCTGTTCTCATGATAG

2699/2777
FIGURE 2410B

TGAATACGTCTCACAAAGGTGTGATGGTTTTGAAAAGGGTAGTTTCTCTGCAGAAGCTCTATCTTTGATTGCTGCC
ATCCATGTGAGACATGACTTGCTTCTTCTTGCCTTCCAACGTGATTCTTAGGCTTCCTCAGCTATGTGGAAGTGT
AAGTCCATTAAACCTCTTTCTTTTGTAAATTGCCAGTCTCAGTCAGGTATGTCTTTATCAGCAGTGTGAAAACA
GACTAATACACCTTTGTTCCTTTTTCTCTCATTATTTATGGTTGCAGTTTGGTGGGTTTCTTTAGTGGTGTATGT
TTGAATCCTTTCTTCTTTGTGTGTCTGAACTACTAGTGAGTTTATACTTTCATGTATTTTCATGATGGTAGATA
TTGTTCTTTTGCTTCCCAATGTAGGACTCCCTTAAACATTTCTTGAGGACCACAACAACAAGACACAAACAAA
CAGTCTTTTGCTTATCTGGGAAATACTTTTTCTCTTTTATTATTACTATTTTTTTTTTTAGCAATGGAGTCTCAC
TCTGCCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAACCTCCTGGGATCAAATGGTCC
TCCTGCCTCAGCCTTTTGAGTCTCTGGAATTGCAGATGTGAGCCACTGTGCCAGGCTTCTTCATTTGTGAAGGAT
AGCTTTGCTGGATATAGTATTTTTGGCTTACATTTTTTTATTTTTTACTTGTAGTATACATCCCCTTTTCT
CCTAGCCTGTAAGGTTTCTGCTGAGAAATCCCCTGTTAGCCTGATGGAGATTCTCTTATAAGTGACTTGATGCC
TTCTCTTGCTGTTTTTAGCATTTTCTCTTTGTCTTTTGACAATTTTACAATAATGTGCCTTGGAGAAGACCTTTT
TGAGTTGTATTTATTTGGTAATCTTTGAGCTTCTGCATTTGGAAGCATTTCAGGAAGTTTTTCAGTTATTATTTTA
TTAAATAGGTTTTCTATGCCCTTACCCATCTCATCTCCATCCAGAATCCCAGAATTTTCAGTTTTTGGTGACATA
TGTGTCCCATATGTATGTAGCCTTGCTTCATTCTTTTTCTTTCTTTTGTCTGACTGGATTATTTTTAAAGAC
TAGTCTTCAGGTTTCAGAAATCTTTGTTTTGCTTGATCTAGTCTATTGTTAAAGCTGTCAATTATCTTTTGTATT
TATTTCAATGATTTATCTCTTCCAGGATTTGTGTTTGGTTCTTTGTTATGCTGTCTATCTCTGTTGAATTTGTC
GTTTCAGATACTGAATTGTTTTCTGTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTCATTATCTGTGTT
CTCTTGATCTCCCTGAGTTTTCTTTAATAACATTATTCTGAATTTTTTTCAGGCATTTTCATAGATTTTCTTTTCA
TTGGATCTGTTGCTGGAGAATTATTGTGCTTCTTTGGAGATGTTATGTTTCTTTTCATATTTCTTGCATCCTT
ATGTGACTATCTGTGCCTCTGACATAACAGTCAATTTCTTCCAATTTTATGGATTGGCTTTTATATGGGAAAGACC
TTTTCTTATAGCTCTATCTACAGTGTTCATTGGATATCACACTTTGGCTTGATTCTGGGTGGGTACAGTGGTAT
AGTCTGCATATGATTCCCTTCAGCTGTAATTGGCATGAGTGGTGCCTGTGAGTCATTTCAGTGGCTTAGACTGCAGT
GTTTTTTTTTGTGGTTGTTGAGATGGAGTCTAGCTCTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCA
CCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCACGTA
CAACCATGCGCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGCTCTCGAACT
CCTGACCTCGTGATCTACCCGCCTCGGCCTCTCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTTGGCCAG
ACTGTAGTTGTTATTGGAGGCTGTGGTGAGGCTTTGCTGAGGATGGGGATGCCAGGAAGTCTTGTCTTCAGCAT
CAGTGGTAGCGGTGGTGGACCAGGTGTGTCAATACTAGGGACTGTGGGCAGTGTGTTGTGGGCACTGATGATAGCC
TGTCTGCGTGGGCCAATCCCTGGGCCTCCAGGTGGCTCCTTTGGTTGCTGGCAGTGGCAGCACTGGGCCAAGTGG
GCAGGTGCACCACTGGGCTCCTGGGTGGTGTGCGTGGCAGGCTGATCTCTAGTTCTCCAGGTGACATATGCAGGT
TCTGGTGGTGGGTAGGCAGGCATTTCTCAGGCCTCTCAGTAGTAAGTGTGAGCACTAGCTCTGGAGGCAGATGA
GTCAATCTCCAGGCCCCAGATGGTACATTTCAGGCACCAGCATATTCTATGCATTTCTAGATAAAAGTATTTTT
CAGAAAACCTGAGTGTATGTCCTATTAATAACAATAACCCTCATCAGCTCTGCATGAGAAGAAGGGGGAATTTCC
TCAGTAGAACAGTCAGAAATGGAATCACAGACTTGTTTTTAGCCAGTCACTGGTAAGGGGGGTTAGGCTAAAATGA
TAAGCTCAGAAATCTAAACCTTAGACTAGGGAATGGCAAACCTTTTTCCATAAAGATGCAAACGGTAATATTTTAGG
CTTTTGGTCTAGATAACCTCTGTCGTAGTGACACAGTGGTGCCATCGTAGCCTAAAAGCTTATGTAGACAATGGA
TAAATCAATGGACCTGGTTTTATTCCAGTAAACCTTAATTTATACAGTCAGAGGGCCAGATTTGGCCCTTGGTCT
ATAGTTGGCCAACCTGTTTAGAGCAGTCAAAATTTATTCCCTGGGGCTGGGCCAACTTTTTCTT

2700/2777
FIGURE 2411

GACCAGGGCGGGCGAGCGCAGTGCAGCGCCGCGCGGTGCGGGCGGCCGAGTGGGGGCGTCATGGAGGATGAGCGG
AGCTTTTCGGATATCTGCGGCGGCCGCTGGCGCTGCAGCGCCGCTACTACTCCCCGTCTGCCGGGAATTCTGC
CTCAGCTGCCCTCGGCTCTCGCTGCGTTTCGCTCACCGCTGTCACCTGCACGGTGTGGCTGGCGGCCCTACGGACTC
TTCACCTCTGCGAGAACAGCATGATCCTCTCTGCTGCCATCTTCATCACCCCTTAGGTCTGCTTGTTATCTC
CATTTTGTGAAGATTGATCAGGAGACTCTGTTAATCAATTGATTCCTTGGCATTTCAGATGACTTCATCTTATGCT
TCAGGCAAAGAAAGCACTACCTTCATAGAAATGGGCAAGGTCAAGGATATTGTCATCAATGAGGCCATTTACATG
CAGAAGGTGATTTACTACCTCTGCATCTTATTGAAAGATCCAGTGGAACCACATGGGATATCCCAAGTAGTACCC
GTCTTCCAGAGTGCCAAGCCCCGGCTGGACTGCTTGATTGAAGTATACAGGAGCTGCCAGGAGATCCTGGCACAC
CAGAAAGCCACATCAACAAGCCCATGAGCCCCAGCGTTCAGAAGGCCAGCATTGTCTTCCATGGGAGATGACTCT
TAAGCCATAGGGGCTGGTTTTCCGTACTCCAAACCATCAGGTGGACACAGTCCTAGGAACCATTATGGATGTAGT
GCATCTTAGAGCCATAGAGCAGGTGACTGGAAATCTAACTCAGTATATTTCCGTGTATTATAGTGTTTTCTTGT
AAGTTTTGCCTACTTTACCAAGGAGGGGAGACCTTAAGAATTTTGACACAGTATGTCAAAGTAATGTCAGCA
AAGAACACTTTTCGAAATTGCTAAGCATGTTTCAGGTTTACTTTGTTGATGTTTGTGAAGCAAAACAATGGGAAAC
TGACATCAGATGTCTTGAGAAAGCTATATTTTCCAATAGTACCCCTTGTGTAAAGTTACGAAAAAAAACAAGCCC
TTCAGTACTGGTTAGCAGGAAGAAATGTCCTACAAAAGACGAGTCTGTCAACCTAGTGCCTGTGTTCTGTACAGG
GCTTATTTATTTACTGTTAATAAACAGATCTTCCAAAACACACAGTTACCTGGTTCACAGATAGCTGCTTTTTAT
TGACAAACAAGATCATAGTATTTTCAGTCATGGTGTCAAGCACATTAATACTTTTCTGTTACTCAGCATTTTTTTT
TATATCAGTTCAAAGCTACTTTTGCCAAGAAGGATGAGACAAAAGGCCAGACAGAAATTGGACTTTGGTTTTCA
GACATGGGACTCTCATGTTAACAAAGAATAAATAAGCAAATATT

2701/2777
FIGURE 2412

MEDERSFSDICGGRLALQRRYYSPSCREFCLSCPRLSLRSLTAVTCTVWLAAYGLFTLCENSMILSAAIFITLLG
LLGYLHFVKIDQETLLIIDSLGIQMTSSYASGKESTTFIEMGKVKDIVINEAIYMQKVIYYLCILLKDPVEPHGI
SQVVPVFQSAKPRLDCLIEVYRSCQEILAHQKATSTSP

2702/2777
FIGURE 2413

[illegible]

2703/2777
FIGURE 2414

GAGCCCGCCTCTATGATGAAGTTCAAGCCCAACCAGACGCGGACCTACGACCGCGAGGGCTTCAAGAAGCGGGCG
GCGTGCCCTGTGCTTCCGGAGCGAGCAGGAGGACGAGGTGCTGCTGGTGAGTAGCAGCCGGTACCCAGACCAGTGG
ATTGTCCCAGGAGGAGGAATGGAACCCGAGGAGGAACCTGGCGGTGCTGCCGTGAGGGAAGTTTATGAGGAGGCT
GGAGTCAAAGGAAAAGTAGGCAGACTTCTGGGCATATTTGAGAACCAAGACCGAAAGCACAGAACATATGTTTAT
GTTCTAACAGTCACTGAAATATTAGAAGATTGGGAAGATTCTGTTAATATTGGAAGGAAGAGAGAGTGGTTCAAA
GTAGAAGATGCTATCAAAGTTCTCCAGTGTCAAAACCTGTACATGCAGAGTATCTGGAAAAGCTAAAGCTGGGT
TGTTCCCCAGCCAATGGAAATTCTACAGTCCCTTCCCTTCCGATAATAATGCCTTGTTTTGTAACCGCTGCACAG
ACCTCTGGGTTGCCATCTAGTGTAAGATTAGAGAGAACTGGGTAGGCCTCTCCACCATGTGCAGTCTCATGGGGA
GAGGCTTCTTTTCGTTTCCTCGTCAAACATCTGATTGACGCTTGCAAACCTGTCTGAATTTGCCATGCAAGGTTTTC
AAACAATTTGCATGTTTTTTCAGATGCTTTCAAATCTTTTTTTAAAAAAATAGTGTAATATTTTAAATAAGCCAA
AGCCATGTGGAATTTTTGTTTAGATGCCTTAACTGTGCCACACCCCAACCCCTATATTATTTTGGTTGTCTA
TTTCTCACAGCATATTTTCAGTTTTTTGTCCATTTGACATCAGTCTGTGGTTTATTTTGTCTATCAGATTACTTGT
GGGTATACCTACCCCAAATTTGTTTTCTCATTACAGCATTAGCATATTCAGCAAATCCATCTGTGGTGGGAATT
AAAAATATTATTGGTATTAAAGAAATCCATTCACCCCAAAACCTGTTTTACAGGATTACAATTTAATTCAAAT
TTCCAGATTTGGGCTATTTCTGTATGATCCAATAACTTATTTTGTACAGGGCTTAATTTGCCATTTTTGGGGAT
TTGTCGACTCATTTTGTCTGAATTTTCACAACTGGTATTATGTCACTAGCTACCTGATACGGCTATTTCCCTTAT
AACTCAATAGTACCTTAACACAAAGTATAACTCTGTAGAGTTGGTGAATATTTTAGGGAAATATTAGCAAAATGC
ATGTAGTAAAGACATCTTATGAAAACCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2704/2777
FIGURE 2415

MMKFKNQTRTYDREGFKKRAACLCFRSEQEDEVLLVSSSRYPDQWIVPGGGMEPEEEPPGGAAREVYEEAGVKG
KLGRLLGIFENQDRKHRTYVYVLTVTILEDWEDSVNIGRKREWFKVEDAIKVLQCHKPVHAEYLEKLKLGCSFA
NGNSTVPSLPDNNALFVTAAQTSGLPSSVR

2705/2777
FIGURE 2416

CATAACACAGCCAGCTTTTTGCTAGCCAGACCAAACCTCAAAGAGCAATGGCTGTACTTCTGAAATAGCAACACTT
TGTCCTAGCTGAGATTTGGTAATAAGATTTTTTTTTTTAAGTTTTTAAAXGAAGCTCAGTGGTTGAAAGTCTGCTT
AACTGAAACAGTAACATCCATGATGTGTGTTTTGTGCATGTTTGTATTTGAAAGGCCTTCATGTTTTTGTTTCTT
GTTTGTTTTTCTCTCCTAAGACCTTGTCTTTTTTTTGTAGCAAAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTACTTCTCA
GTTGACTGAATTCGTGTTTTACCGGATTTTTTGAATAAATAGCTATTGCAACAGAGGCTACTCTTGGGTTAAGG
AAGAATGTAGTTTCGTTTTATGTTTAATATCGCTCAAAGAAAAATAAAAGCATCTCCCTCTAACACCACCAGACT
TTTCCTCCTGTACCTTATCATGTAAATTTTGCTATTTGATTTTCACCTGGGTGTTTCCTTTAATGTGCAAAAA
TTTAAGGCTATTTAGCTGACAACTGCCTAGGGTTGTAAAACAGGTTATCAAGAATCTGAAAGTCTAAGATAGG

2706/2777
FIGURE 2417

TAATTTCTTGGGTTTGACCCATATGGATTCACTATCTCTCACAAGAATACTCAACCAACTGCTTATACATCTAT
TATGGGTTCCATGAAAGTTTTATCCTTTATTGCAGATGGATTCTATATATATATTATCCTATGTTGGTGGTAATTCT
CTGCATTGCTACTTATTTTTAGTTTGGGAACCCGTTGTTTGAATCTGCTCGGTTTCCAGCAGTTTATGGGAGATGA
TGATATGACATCAGACTTAGTTAATGAAGGAAAAGAATTAATCAGAAAAGAGAAGAGAAAAAGGCAAAGGCAAGA
AGAAGGTGAAAATCGAAGAAGAGAATGGAAAGAACGTTATGGACACAATAGAGAAGATTCCACTAGGAACAGAAA
TATTCATACTGACCCCAAAGAGTCAAACCTTCTCAGATGTTAATACCAACCGTTCTGCATTCAAATATACCAGGGC
TAATAACAGGACTGAAAGGGACCGGATAGAACTTCTCCAAGATGCAGAACCTTTGGATTTAATGCAGAAACATT
CACTGATGATCCTCTTGAATCTGAATCAGGAAGGTATCAGCCTGGTGGACGATATCTCTCGATGTCTCGCAGTGA
CATATTTAATGATGTTTAAAGTCTGAAAAAGTTTGTGGGACCACTAACCAAGGTCAACACATCAGTTCAGTCTTG
ATGAACATCTGTGTACCCTAGAAATTTCTCTATACACAGTGAAAAGTGTCAAGATAACAAAAAGGCACTGAGAA
TTAATTATATCTTAGGAATAATAGTTTAAATGTGCATTGAATAGAGTATCACCTTTTTCAACAAGATTTATTACAT
ATCATTTCCTAAGCATCTGCCTTAGAAATACAGTTACAGTGGAAGGACTTTAAGAAAGATCAACATATGTTAAGA
ACATGCAGTTCAGTTTGTTCAGATTAATTTTTTTTCAAGAGAGTTATTTTAAAGATTCAAGGAAGCCATAAGTC
ATACTAAATAATATTATATACAGTTTTGTTATTGTGACTTACATTTTTGTTACTTCTAAAAAGTATATTCAACCT
GTATTTCCCAAAGAAATGTAAGTGAATGGAGACCTCAAATAATAACTGTATTCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2707/2777
FIGURE 2418

ATGCGACAGCTGGAGAACGCTGGGCAGCACCACACCCCTCCAATTCACACTGCCTTCTAGTTGTGCCAACTGGAAC
CACCCTTTGGCTGTGCTGCGAAATGGACCCCAGTGTTGTTGTGGGTGTGTCAAATCCCCTTTCATCCTCAAGAGC
TCCCTGCTTCCCTTAGATTATTTCAATACGGTGATATCCTTATTTGCTAGCAGAAAAGGGACTAACGTCCCCATT
CCTCTTTTCTGCTGCGTCCCACTGGCTCAGAGAAGCAAGGCGGTGCGCGGTTGGGCAGAAACCTGGGAGGAGTCT
CCAAGCCCAATTCACAGCACACAACGGCAGTGACACAAAAGAAATGACATGGAAATAGATGCAGGCAGGCTGGTC
CCTGCTGTGATTAAACGAGAACTCCAAGTACAAGGCCGACCACAATGGATGCTGCAAAAACGTTGACTGGGGCAA
GGATTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTGTTAATTATGTTTTTAGGGGATGGGAGGTGGTGTGTGTTTTTCTCCTCT
TGGTTTTCAATTGCTCAAGCACACAAAAGGGACTTTTGTTTACTCTATCATGAACAAAGGAACTGTCCACATACT
GTAAACCATGAGCAGTGTTGTTGTTGTTTTTTTAAACAGTATATTTGGTGCTCTTTTGTCTGCTTTTATTTCCA
GTCGATCTTCTGGGTTTAGTTTTGTCTTTAAAAAGAATTCAAAAAAAGACTGA

2708/2777
FIGURE 2419

MRQLENAGQHHTLQFTLPSSCANWNHPLAVLRNGPQCCCGCVKSPFILKSSLLPLDYFNTVISLFA SRKGTNVP I
PLFCCVPLAQRSKAVRGWAETWEESPSP I HSTQRQCTQRNDMEIDAGRLVPAVINENSKYKADHNGCCKNVDWGK
GFFILFFILLIMFLGDGRWCVFFSSWFSFAQAHKRDFCLLYHEQRNCPHTVNHEQCCCCFFKQYIWWSLCLLLFP
VRSSGFSFVFKKNSKGD

2709/2777
FIGURE 2420

CTGTCACCAAGCAGGAGAGTTAAGGATTCACCATGAGCTGGGAAATGCTTTTGCCATGAGTATGAGCAAATTCCC
TCTTTCCCTGAATCATGGACATTCTAGATTAAAAGAACATTTTTTGTGCTCTTAACAAGAAAACCATGGCCCTCC
TTTGTTCAAGTATCACAAGAAATAAACCCACAGCTCCAGAGAAGGTGACCATTCTCAGAACTCCAGCTATTCACT
CTCCAGGGAGAAGGACCTCAAATCGCCACTCTTTGGGCGGCAGGTGCGGTCCCCACGGCCGGCTCTACGAGGAAG
AGTTCTGGCTCTTTTGTCCACTGAGATGGTCTTGTTTTCACCTAACAAATTTTTTAATGGAATCTTTGTTTTT
GTTCTCCATCTTGTTTGTAGAGTCTCTCGGCCTTATTTACAAATTCCTTGCAACTAGAGCGCTCCTTCCCCAA
GATATGGTAGTGAGAGTAATTTTTTATTGTAGCTGTAGTCTCCATCAGTAACAGCAGGCCCTGGAAGACTTGATC
ACCTTTTTCTGTGTCATTTTTCAGTCAAAGAGGGCTCTCTTACATCTTGTTTGCTTTCAAATCCCCAAATATCAT
CTCCATCTCCCAATTAATTTTTATTCTCTCTTTCTCTGTATTTCGCTTTCTCCTGTTTTTTTTTAAAAAAGCA
TGAAAAAGGAAGAGAAAAAGTTTGATATGCCAAGGACAGATTTTGAAACAGACTTGGTAAATGTTTTCTTAGCT
CCTTCATGGGCATGCTGGTGAAAGAATAAATACATCCAATTAAAGCTCATGCTGGGGTCGGGGAGAAGAGGATAC
TGAAACATTTGTGAAATGTATGAATGCACTTCTGTAACCAGATACTTCTGTTCTTCTGTTCAAATTGTGGGGTTT
TTGTTACAGTTAGGACGCCCATGAAGATTTAGGGGTGAAAAAACAGCAGAGTATTTATTAACTACAGCATTGT
ACAATTAGCTTAGTAACACTATGGAATAAGCTAAAAACATATCACAGTTTTTACATGGGGCCAAAACATGAATTGAG
TATGTGGTCACATGAAAACACGCATGAATGAATAAAACACTCTTTGGTGGTGACTGAGGCATCATTAGAAGGCCC
AGACGATTTCCACTATTACAGCATTTCCTTTTCTCAGAAGGACTCTTTATATTTCCATGTAAATCTAGATCTTT
GGAGCAATTAAGATGGAATTACAATTTCTAGGGAGCATTTTAAGGAAAATGTTTTGGCTTTTTTCATAATTTTATG
TCTTACAGTATGGAATTATAATACGAAAATCTTTATATGAGTTTTGGCTTCTTGGTATTTGTACTTATTTCAGGGG
AAAAAGTCTTTTCGATTACTTATGCCTCTATAGAGCTTAATTTCTTGAGAAAATTCAACAGTCATTTTCACCAGCAT
AATTTTATCTTAAGGAATAACTAATAGGAAAAGTCAGCTTAATTATTTAAGGCCCTAGTTTCTACATATAATATA
TTCGATAGTAATGAAAATCTGCCGTGGAATTAACATAAAGTAGTAACAATAAACTTCATATTTAGAATGCAAAG
TCTATAAAGAATAATTTTACATGATCCTCAATATCAACTCCAGTTTAAAAAGTGTTATTTTTAAACATTTGAAA
CCAAGTACTGTTTAATTTCAATCAGAAGATGCAAATAAATACTTTGATCTATGTTTGATTTTGCTAATAATATTT
GAAGGAGATTGCCTACCAAGGACAAAACAATAAATTTAAAAATCAAACGATTTCTCCATACGCTCATAGTCACAT
ATGGAATTTTGAGAAAATAAAGCATGCTGTCTTTAGGAATTTTTATACCTTTTGTCTTTCTTCTTAATATTTG
CTTCTAGCTGCTCTTGGCAATGATGAATTGTTATGTATGCATTAATGTTTTGCAGCCCAAAGTTGTTTCACATTT
TTCCTATATAAGATCTGTGGAGTGTGTGTTTCAAAGAGAGAACTACAGAAATGTTAAAGCAGGAAAACCTGAATG
TGATGTGCACATTTTCATCCACATGGACAATGTATGTGTTTTAATAAATGGAATTTTCAGATTCAAAAA
AAAAATTC

2710/2777
FIGURE 2421

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGATCTCAGCTCACTGCAA
CCTCTGCCCTCCTGGGTTTAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCG
CTCCTAGCTGTAAAGTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGAGGGGTTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCAGGC
TTCCTTCCAAGTTCTTAAGGTGCATGCCGAGCAAATTAATGTTCTACCTTCTTTTCCAATATGACTATCAAAAGA
TACACGAGTTCAATTGAAAAAATATATATATATATAAATTTCCCTTTGTATATCTTCTTTTATTGCAACATACA
GATTTTGATATGTAGTTTTTCTAGAATTATTTAGTTCTAAGCGTTTTAAGATTTTGGTTGTAATTTCTCCTTGCA
CCTGTGAGTTGTTTAGAAGTTTGTTATTAAGTTTCCAAACATAGAAAGTTTGTATAATGTTACTTTTGGTGTGTAT
TTTTCCCTTGTGAAGAACTTACAAGGAGTGGAATTTGATTTGACTGTATTTCACTGCATCATTAGGACTTGAA
AGTTCTCATGGTAGGGTTTTATTACAGGTTAATTTAGTTTAAACAGTAATGTTTTCAATACTTATTTAATATGCT
TGAAGACTTCTTAAGTAAAAATTCCTAAGTAAAAATCTTAAGTAAAAATCTAAGAGGAAGTAAGAACCCACGAC
CCTATTGTGAGGTTAGAAGAATAAGAAAGGGAGTCTGGACTAATTTTAAACAGAAAGAGGAGAATTTCACTGTGG
TGGGGAAATATAGTAAAGATAAAACTCCCCCTTTTTTGGTTTCTTTGTAATCAAATTGGGTGATCATATGCAGG
AACTTAGTTCTCATTAAATGAGTAACATATATAGGGAAACATGCAAATCCATGCAGGCTCCTTGATCAGAGGCATA
GTTAGTGAAATACATCAGTGGTTCTGCTGTCTGACTTGTTTCTGCTTCTCTCTGTTTGCTTTTATAGGTAGAAGA
AGTGAAAAAGCACCAACACTGTTTAGCATTTAGCTCCTCTGGACCCCAAAGCCAGACTTACTACATTTGCTTTGA
TACTTTCACAGAATACTTAAGGTGGCTGCGACAAGTCTCCAAGGTAAGCAAGCACTTAATCCAGGAATCCACTCA
GCTTCTAGCTGGCTACAAAGTTCTTTCTGCTTTAGCTGGGTCTAAAATATGGTTAGTTACACACACTTTTTTTT
TCCTCCCCAGATACTGCCAGTGATTAGCAATTTTAGTTTTTTAAAACTAATTTTGCCTGAAAAGTGGCTTTTT
AAAAATTGTTTTTTTACTTGCCAGTTTATACTTAAAAATAAATTGGTCTGTAAACAGGCATTACTATCTTAATGT
TGTAAGATAAAAAACATGAGATTGGGAATATTTGAGGGACTGACCCAGGCTAAGACAATAAAAACCACAAAATA
CCCAGAGAATTGTTACAAATTTCCCTTCTTTCTCTGACTGTTTTTTCATATAAATAGTCTAATATTATACCATCT
CCCCTTACCTTTATTCTGCCTTTTTCAGTGATTTAATTTTTTATCTTATTTTGGCCATTTTATATTCTCTGATT
TAATAAGATCACCATGTCCCATGAAATAATATATAGTACTTTTGGCCAGGCACACTGGCTCACTCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGAAGGCTGAGACAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGATGGTACGCACCTGTAGTCCCAGATACTTGGGAG
GCTGAGGCACGAAAATTGCGAACTGGGAAGGTGGAGGTTGCAATGAGCCGAGATTGCACCATTACACTACAGCCT
TGGTGACAGAGTGAGACTCTGACTTAAAAAATAATATATATATATATATATATAATATAATATATAATTATA
TATAATATATATTTTATAATATATATATATAATATCTAGTGCTTTTGTGTTTAAATGTAAACCAGAATCACATTAT
AAATAAGACAAATAAATGCTGATATTTAGGTAAAAAATAAAAAAAAAA

2711/2777
FIGURE 2422

AAGACAGTCTCGATCTCTGTCTGTGGTATACAGCATCCAGGGAAGTGCCAGGGACCAGGGCAGGCAGAGGTCT
TCCTGCCTTTACCCACCTGGGCCCAGTTCTGCGCAGGGGCTTGGCCAGTCCTGGTCAGCTTTCCCTCTGATGA
CTGCAGGAAGAGAGTCAGACGCGGAACCTCCAGGGTGACAGAGCCTGCGGGGTCTGAAGGGCCTCCTCCCTCTCC
AGTGIGGTGACTGGGCTGAGGAGATGCTGGGACTGAGAGTGTATGGTGGAGCCTCCGTCCCTGCTCATCCTCTC
CGCATGTTGCTTCTGCTCCCGATGGCTCTCTCTGAAATGCAGCACAACTCCTAGGCCAATGGAAGAAGGCCAG
AGCTGGCTCCCTGCCTGGAAGCACGAGGAGACCCGCACAGGCATCCTGAGAAGGCGTGGAGAGCAGGCTGCCTTC
ATGGGGGGAGTGCCAGGGCCTGGGCACCCACACCCGCTGACCCAAGAGGGCCCGGCACCTGCGTGCTGGCCTCT
TCACTGACCTTCGCTCTGTCTGCTCTCTTTGTGTCTCTCTGACCTCCAGAGGCCTCCTTTCTCTCTGCCAGGA
ACAGTAGCCCCCTGCAAGGCCCTCCTTTTCTCCAGCCCGCAGCCTGCGGCCTCTCCGGTTCTGCTCCACAGCC
CGGCTGCCACACACTCGCCTCTCTCTCCAGGCCCCCCGGGTTCCTCCGCCTCTCTTGCTGCCTGTTCTCTCCTT
TTGCAGGTTGCGTTTATTGGCTTATCTCTGGGGGTGGTGCTCTCCCTTGTTTCCATGGAACTGCCTGGCCCCA
GGAGGCCCAAGCAGCTTTGAGCTCCAAGGGCAGGACCATGCAGGCCATCGCTGCCCTGCCGCTTAGCCACAGGGC
ACGATTTCTGACTCGGTTTATTAGAGACATAGTGTGGCAGTCTCTAGACCCACAGTCGGGCTGGCATCTGGGGA
CAGGACCAACACCCCCACACCCAGAGGCGAAGTGTGGTGAGTGTAAGAGCCCTCTCCAGGGGAAGACAGCCG
GCCAGAGTGCGGTGTGCTGTGCTGGAGAGCACAGCCCCAGGCGTGACAAACACCTCGGCCTCTTAGAAGTTGTCC
CTTATCTGGACAGGAAGTCTGGAGGCTGAAACAGAGACTCCACCTTCCCAGAGTCTCCTGGGCAGTGCCACACA
GATGCCATATGCTGGCCCCGTGGCCACACTCCAGCACTCAGCCCCCTTGCCCACCTCACTCCTGAGTTAGCACAC
TTTCCAGGTGTGAGCAGGTGTGATCAGGGGCTCAGAGCCAGGGTCTGTGAGAGCCAGGGGTCTTTGGTTGCAC
CTCCTGCGTGCACTTCCTGACAGCGCCACCTCACTGCCACCCAGAGCTCAGACCCAAGGGAGGGTGGAGAGGGG
CTGAGGGACAGGCCTGGAGTAGGGGTGTATGCACTGCAGGCTGAGATGAGCAATTGAGGGGAAGTGTCCAGCAG
GAGGGAGAACTGGGAACAGAGTCCTTGTCACTCCAGGGGATGTTGCTGCTCACTCAGCACTCACTCAGGGCTCT
GGGAGCCAGGCCTAGCTCTCAGGGCAGAGGGTGTGGCAGGGGAAGTGAAGTATCAGACTCAGAGCCAGTGAGAG
GCAGTGAGGAAAACACCAGCGAGACCAAGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTCAAGGC
AGGTGGATCCCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCCATCTCTACAAAAAATAC
AAAACTAGCCAGGCAGGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCG
GATCTCGAGGTGAGGAGATTGAGACCATCCCGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAA
ATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTGAACCT
GGGAGGTGGAGCTTACAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAGCCAGGCGGGCATGGTGGTGGCACCCATCTGTAGTCCCAGCTACTTTGGGAGGC
TGAGGTGGGAGGATCGCCTGAGCCTGAGGGGGATGTTGCCGTGAGCCAAGAGCTTGTGACTGGACTCCAGCCTGG
GCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC

2712/2777
FIGURE 2423

MLLLLPMALESEMQHNLGQWKKAQSWLPAWKHEETRTGILRRRGEQA AFMGGVPGPGHPHPLTQEGPGTCVLASS
LTFALSALFVSLSDLQRPPFSLPGTVAPLQGPFFPPARSLRPLRFCSTARLPHTRLSLQAPRVPSASLAACSLLL
QVAFIGLSLGVGALPCFHGNCLAPGGPSSFELQGQDHAGHRCFAA

2713/2777
FIGURE 2424

GGCACGAGGGTAGCTTTCCAACATAAAGTGGAGGTTTCAACACAGGAGACTTTAAGCAAGTTCCAGTGTGTCTAT
ATTTGGTCTGGCTGATCGGCTGGACTCTGGCCTTCCCCGCTCACGTTAGCAGACAGCTCTGCCCTAGTGGGCGCT
TAGCCTGCGACGGCAGCCCCGAGAGGATGTCTAACAAGCTTCTTTCTCCCCACCCCCATTAGTTGTTCTCAGGTC
TGAATTCAAAATGGCCTCATCTCCTGCTGTCTTCGAGCGTCCCGGCTGTACCAATGGAGCCTGAAGAGTTTCGGC
GCAGTTCTTGGGTCTCCACAGCTGAGGCAGGTTGGTCAGATCATTAGGGTTCTGCTCGGATGGCGGGCGACGCT
GATCCTGGAGCCTGCGGGCCGCTGCTGCTGGGACGAACCGGTGCGAATCGCCGTGCGCGGCCCTAGCCCCGGAGCA
GCCGGTCACGCTGCGCGCGTCCCTGCGCGACGAGAAGGGCGCGCTTTTCCAGGCCCACGCGCGCTACCGCGCCGA
CACTCTTGGCGAGCTGGACCTGGAGCGCGCGCCCGCGCTGGGCGGCAGCTTCGCGGGGCTTGAGCCCATGGGGCT
GCTCTGGGCCCTTGGAGCCCCGAGAAACCTTTGGTGCGGCTGGTGAAAGCGCGACGTGCGAAGCCCTTGGCCGTGGA
GCTGGAGGTGCTGGATGGCCACGACCCCGACCCCGGGCGGCTGCTGTGCCAGACGCGGCACGAGCGCTACTTCCT
CCCCCCCCGGGTGCGGCGCGAGCCGGTGCGCGTGGGCGGGTGCGAGGCACGCTCTTCCTGCCGCCAGAACCTGG
GCCCTTTCCTGGGATTGTGGACATGTTTCGGAAGTGGAGGTGGCCTGCTGGAGTATCGGGCTAGTCTGCTGGCTGG
GAAGGGTTTTGCTGTGATGGCTCTGGCTTATTATAACTATGAAGACCTCCCCAAGACCATGGAGACGCTCCATCT
GGAGTACTTTGAAGAAGCCATGAAGTACTTGCTCAGTCATCCCGAGGTAAAAGGTCCAGGAGTTGGGCTGCTTGG
AATTTCCAAAGGGGGTGAGCTCTGCCTTTCCATGGCCTCTTTCTGAAGGGCATCACGGCTGCTGTCTCATCAA
CGGCTCTGTGGCCAATGTTGGGGGAACCTTACGCTACAAGGGCGAGACCCTGCCCCCTGTGGGCGTCAACAGAAA
TCGCATCAAGGTGACCAAAGATGGCTATGCAGACATTGTGGATGTCTGAACAGCCCTTTGGAAGGACCTGACCA
GAAGAGCTTCATTCTGTGGAAAGGGCAGAGAGCACCTTCCTGTTCTGCTAGGTGAGGATGACCACAACCTGGAA
GAGTGAGTTCTATGCTAATGAGGCCTGTAAACGCTTGAGGCCCCATGGGAGGAGAAAGCCCCAGATCATCTGTTA
CCCAGAGACAGGGCACATATTGAGCCTCCTTACTTCCCCCTGTGTGCGGCTTCCCTGCATGCCTTGGTGGGCGAG
TCCTATTATCTGGGGAGGGGAGCCCAGGGCTCATGTATGGCTCAGGTGGATGCTTGGAACAACCTCCAGACTTT
CTCCACAAACACTTGGGTGGCCACGAGGGGACAATCCCATCAAAAGTGTAATTTTATTTGATCATGTGGCCTC
TCTGTTGCTAATCTCTCCTGGAAACATCTGCCACATTTAGTGTGTGTATGTGTATTCATTCTTTTGTTTTAAATA
ACTAAAGTTTTTTCCCCTCATTATTAAATGAATTTACCAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2714/2777
FIGURE 2425

MSNKLLSPHPHSVLRSEFKMASSPAVLRASRLYQWSLKSSAQFLGSPQLRQVGQIIRVPARMAATLILEPAGRC
CWDEPVRIAVRGLAPEQPVTLRASLRDEKGALEFQAHARYRADTLGELDLERAPALGGSFAGLEPMGLLWALEPEK
PLVRLVKRDVRTPLAVELEVLDGHDPDPGRLLCQTRHERYFLPPGVRREPVRVGRVGRGTFLFPPEPGPFPGIVDM
FGTGGGLLEYRASLLAGKGFVMAALAYNYEDLPKTMETLHLEYFEEAMNYLLSHPEVKGPVGLLGISKGGELC
LSMASFLKGITAADVINGSVANVGGLTRYKGETLPPVGVNRRNIKVTGDGYADIVDLNSPLEGPDQKSFIPVER
AESTFLFLVGQDDHNWKSEFYANEACKRLQAHGRRKPQIICYPETGHYIEPPYFPLCRASLHALVGSPPIIWGGEP
RAHVMAQVDAWKQLQTFFHKHLGGHEGTIPSKV

2715/2777
FIGURE 2426A

GCAGCCGCCACATTCAACAGGCAGCAGCGCAGCGGGCGCGCCGCTGGGGAGAGCAAGCGGGCCCGCGGCGTCCGTC
CGTCCTTCCGTCGCGGGCCCTGTCTAGCTGGAGCGCGGCGCAGGCTCTGCCCCGGCCCGGCGGCTCTGGCCGGCCG
TCCAGTCCGTGCGGCGGACCCGAGGAGCCTCGATGTGGATGGCCCCGCGAAGTTAAGTTCTGGGCTCGCGCTTC
CACTCCGCGCGCCTTCCCTCCAGTTTCCGTCGCGCTCGCCGCACCGGCTTCGTTCCCCCAAATCTCGGACCGTCC
CTTCGCGCCCCCTCCCGTCCGCCCCCAGTGCTGCGTTCTCCCCCTCTTGCTCTCTGCGGCTGGGGGAGGGGC
GGGGGTACCAATGGCCGAGGCGCCTCAGGTGGTGGAGATCGACCCGGACTTCGAGCCGCTGCCCCGGCCGCGCTC
GTGCACCTGGCCGCTGCCCAGGCCGGAGTTTAGCCAGTCCAATCGGCCACCTCCAGCCCGGCGCCGTGCGGCAG
CGCGGCTGCCAACCCCGACGCCGCGGCGGGCCTGCCCTCGGCCTCGGCTGCCGCTGTACGCGCGACTTCATGAG
CAACCTGAGCTTGCTGGAGGAGAGCGAGGACTTCCCGCAGGCGCCCCGGCTCCGTGGCGGCGGCGGTGGCGGCGGC
GGCCGCCGCGGGCCGCCACCGGGGGGCTGTGCGGGGACTTCAGGGCCCCGAGGCGGGCTGCCTGCACCCAGCGCC
ACCGCAGCCCCCGCGCCCGGGCCGCTGTGCGAGACCCGCGGTGCCCCCGCGCGCTGGGCGCTCGCGGG
GCAGCCGCGCAAGAGCAGCTCGTCCCGCGCAACGCGTGGGGCAACCTGTCTACGCCGACCTCATCACCAGGC
CATCGAGAGCTCGGCGGAGAAGCGGCTCACGCTGTGCGAGATCTACGAGTGGATGGTCAAGAGCGTGCCCTACTT
CAAGGATAAGGGTGACAGCAACAGCTCGGCGGGCTGGAAGAATTCAATTCGTCATAATCTGTCCCTACACAGCAA
GTTCAATTCGTGTGAGAATGAAGGAAGTGGAAAAAGTTCTTGTTGGATGCTCAATCCAGAGGGTGGCAAGAGCGG
GAAATCTCTTAGGAGAAGAGCTGCATCCATGGACAACAACAGTAAATTTGCTAAGAGCCGAAGCCGAGCTGCCAA
GAAGAAAGCATCTCTCCAGTCTGGCCAGGAGGGTGTGTTGGGACAGCCCTGGATCACAGTTTTCCAAATGGCCTGC
AAGCCCTGGCTCTCACAGCAATGATGACTTTGATAACTGGAGTACATTTGCCCCGAACTAGCTCAAATGCTAG
TACTATTAGTGGGAGACTCTCACCATTATGACCGAACAGGATGATCTTGGAGAAGGGGATGTGCATTCTATGGT
GTACCCGCCATCTGCCGCAAAGATGGCCTCTACTTTACCCAGTCTGTCTGAGATAAGCAATCCCGAAAACATGGA
AAATCTTTTGATAATCTCAACCTTCTCTCATCACCACATCATTAACTGTTTCGACCCAGTCTCTACCTGGCAC
CATGATGCAGCAGACGCCGTGCTACTCGTTTGCGCCACCAAACACCAGTTTGAATTCACCCAGCCCAAACCTACCA
AAAATATACATATGGCCAATCCAGCATGAGCCCTTTGCCCCAGATGCCATACAAACACTTCAGGACAATAAGTC
GAGTTATGGAGGTATGAGTCAGTATAACTGTGCGCCTGGACTCTTGAAGGAGTTGCTGACTTCTGACTCTCTCTCC
CCATAATGACATTATGACACCAGTTGATCCTGGGGTAGCCAGCCCAACAGCCGGGTTCTGGGCCAGAAGCTCAT
GATGGGCCCTAATTCGGTCATGTCAACCTATGGCAGCCAGGCATCTCATAACAAAATGATGAATCCAGCTCCCA
TACCCACCCTGGACATGCTCAGCAGACATCTGCAGTTAACGGGCGTCCCCTGCCCCACACGGTAAGCACCATGCC
CCACACCTCGGGTATGAACCGCTGACCCAAGTGAAGACACCTGTACAAGTGCTCTGCCCCACCCCATGCAGAT
GAGTGCCCTGGGGGGCTACTCCTCCGTGAGCAGCTGCAATGGCTATGGCAGAATGGGCCTTCTCCACCAGGAGAA
GCTCCCAAGTGACTTGGATGGCATGTTCAATTGAGCGCTTAGACTGTGACATGGAATCCATCATTGGAATGACCT
CATGGATGGAGATACATTGGATTTTAACTTTGACAATGTGTTGCCCAACCAAAGCTTCCCACACAGTGTCAAGAC
AACGACACATAGCTGGGTGTCAGGCTAGGGGTTAGTGAGCAGGTTACACTTAAAGTACTTCAGATTGTCTGACA
GCAGGAAGTGAAGAGAAGCAGTCCAAAGATGTCTTTACCAACTCCCTTTAGTTTTCTTGTTAAAAAAAAC
AAAAAAAAAAACCCTCCTTTTTTTTCTTTTCGTCAGACTTGGCAGCAAAGACATTTTTCTGTACAGGATGTTTGC
CCAATGTGTGCAGGTTATGTGCTGCTGTAGATAAGGACTGTGCCATTGGAAATTTCAATTAATGAAGTGCCAAA
CTCACTACACCATATAATTGCAGAAAAGATTTTCAGATCCTGGTGTGCTTTCAAGTTTTGTATATAAGCAGTAGA
TACAGATTGTATTTGTGTGTGTTTTTGGTTTTTCTAAATATCCAATTGGTCCAAGGAAAGTTTATACTCTTTTG
TAATACTGTGATGGGCCTCATGTCTTGATAAGTTAACTTTTGTGTTACTACCTGTTTTCTGCGGAAGTACCGG
ATCACAAAGAACTGAATCTCCATTCTGCATCTCCATTGAACAGCCTTGGACCTGTTACGTTGCCACAGAATTCA
CATGAGAACCAAGTAGCCTGTTATCAATCTGCTAAATTAATGGACTTGTTAACTTTTGGAAAAAAAAGATTAA
ATGCCAGCTTTGTACAGGTCTTTTCTATTTTTTTTTGTTTATTTTGTATTTGCAAATTTGTACAAACATTTAA
TGGTTCTAATTTCCAGATAAATGATTTTTGATGTTATTGTTGGGACTTAAGAACATTTTGGAAATAGATATTGAA
CTGTAATAATGTTTTCTTAAACTAGAGTCTACTTTGTTACATAGTCAGCTTGTAATTTTGTGGAACCACAGGT
ATTTGGGGCAGCATTCATAATTTTCAATTTGTTTCTAACTGGATTAGTACTAATTTTATACATGCTTAACTGGT
TTGTACACTTTGGGATGCTACTTAGTGATGTTTCTGACTAATCTTAAATCATTGTAATTAGTACTTGCATATTCA
ACGTTTCAGGCCCTGGTTGGGCAGGAAAGTGATGTATAGTTATGGACACTTTGCGTTTCTTATTTAGGATAACTT
AATATGTTTTTATGTATGTATTTTAAAGAAATTTTATCTGCTTCTACTGAACTATGCGTACTGCATAGCATCAAG
TCTTCTCTAGAGACCTCTGTAGTCTGGGAGGCCTCATAATGTTTGTAGATCAGAAAAGGGAGATCTGCATCTAA

2716/2777
FIGURE 2426B

AGCAATGGTCCTTTGTCAAACGAGGGATTTTGATCCACTTCACCATTTTGAGTTGAGCTTTAGCAAAAGTTTCCC
CTCATAATTCTTTGCTCTTGTTTCAGTCCAGGTGGAGGTTGGTTTTGTAGTTCTGCCTTGAGGAATTATGTCAAC
ACTCATACTTCATCTCATTCTCCCTTCTGCCCTGCAGATTAGATTACTTAGCACACTGTGGAAGTTTAAAGTGGAA
GGAGGGAATTTAAAAATGGGACTTGAGTGGTTTGTAGAATTTGTGTTTCATAAGTTTCAGATGGGTAGCAAAATGGAA
TAGAACTTACTTAAAAATGGGGAGATTTATTTGAAAACCAGCTGTAAGTTGTGCATTGAGATTATGTTAAAAGC
CTTGGCTTAAGAATTTGAAAATTTCTTTAGCCTGTAGCAACCTAAACTGTAATTCCTATCATTATGTTTTATTAC
TTTCCAATTACCTGTAACCTGACAGACCAAATTAATTGGCCTTTGTGTCCTATTTAGTCCATCAGTATTTTCAAGTC
ATGTGGAAAGCCCAAAGTCATCACAATGAAGAGAACAGGTGCACAGCAGCTGTTCCCTCTTGTTCTTGAGAAGGA
TCTAATTTTTCTGTATATAGCCCACATCACACTTGCTTTGTCTTGATGTTAATTGCATCTTCATTGGCTTGGA
TTTCCTAAATGTTTAAACAAGAACACAAGTGTTCCCTGATAAGATTTCCCTACAGTAAGCCAGCTGTATTGTAAGCTT
CCCACCGTGATGATCATTTTTTTTGAAGATTCATTGAACAGCCACCCTCTATCATCCTCATTTTGGGGCAGTCCA
AGACATAGCTGGTTTTAGAAACCCAAGTTCCCTCTAAGCACAGCCTCCCGGGTATGTAAGTGAACCTGGTGCCAAA
GTACTTGTGTACTAATTTCTATTACTACGTACTGTCACTTTCTCCCGTGCCATTACTGCATCATAATAACAAGGA
ACCTCAGAGCCCCCATTTGTTTCATTAAAGAGGCCAACTACAGCCAAAATCACTGTTAAAATCTTACTACTTCATGG
AGTAGCTCTTAGGAAAATATATCTTCCTCCTGAGTCTGGGTAATTATACCTCTCCCAAGCCCCCATTTGTGTGTTG
AAATCCTGTCAATGAATCCTTGGTAGCTCTCTGAGAACAGTGAAGTCCAGGGAAAGGCATCTGGTCTGTCTGGAAA
GCAAACATTATGTGGCCTCTGGTAGTTTTTTTTCTGTAGAATACTGACTTTCTGGAGTAATGAGTATATATCAG
TTATTGTACATGATTGCTTTGTGAAATGTGCAAATGATATCACCTATGCAGCCTTGTTTGATTTATTTTCTCTGG
TTTGTACTGTTATTAAAAGCATATTGTATTATAGAGCTATTCAGATATTTTAAATATAAAGATGTATTGTTTCCG
TAATATAGACGTATGGAATATATTTAGGTAATAGATGTATTACTTGGAAGTTCTGCTTTGACAACTGACAAAG
TCTAAATGAGCACATGTATCCAGTGAGCAGTAAATCAATGGAACATCCCAAGAAGAGGATAAGGATGCTTAAAA
TGGAAATCATTCTCCAACGATATACAAATTGGACTTGTTCAACTGCTGGATATATGCTACCAATAACCCAGCCC
CAACTTAAAATTTTACATTCAAGCTCCTAAGAGTTCTTAATTTATAACTAATTTTAAAAGAGAAGTTTCTTTTC
TGGTTTTAGTTTGGGAATAATCATTCAATAAAAAAATGTATTGTGGTTTATGCGAACAGACCAACCTGGCATT
CAGTTGGCCTCTCCTTGAGGTGGGCACAGCCTGGCAGTGTGGCCAGGGGTGGCCATGTAAGTCCCATCAGGACGT
AGTCATGCCTCCTGCATTTGCTACCCGAGTTTAGTAACAGTGCAGATTCCACGTTCTTGTTCCGATACTCTGAG
AAGTGCCTGATGTTGATGTACTTACAGACACAAGAACAATCTTTGCTATAATTGTATAAAGCCATAAATGTACAT
AAATTATGTTTAAATGGCTTGGTGTCTTTCTTTTCTAATTATGCAGAATAAGCTCTTTATTAGGAATTTTTTGTG
AAGCTATTAAATACCTGAGTTAA

2717/2777
FIGURE 2427

MAEAPQVVEIDPDFEPLPRPRSCWPLPRPEFSQSNSATSSPAPSGSAAANPDAAAGLPSASAAAVSADFMSNLS
LLEESEDFPQAPGSVAAAVAAAAAAATGGLCGDFQGPEAGCLHPAPPQPPPPGPLSQHPPVPPAAAGPLAQPR
KSSSSRRNAWGNLSYADLITKAIESSAEKRLTLSQIYEMVKSVPYFKDKGDSNSSAGWKN SIRHNLSLH SKFIR
VQNEGTGKSSWWMLNPEGGKSGKSPRRRAASMDNNSKFAKSR SRAAKKKASLQSGQEGAGDSPGSQFSKWPASPG
SHSND DFDNWSTFRPRTSSNASTISGR LSPIMTEQDDLGE G DVHSMVYPPSAAKMASTLPSLSEISNPENMENLL
DNLNLLSSPTSLTVSTQSSPGTMMQOTPCYSFAPPNTSLNSPSPNYQKYTYGQSSMSPLPQMPIQTLQDNKSSYG
GMSQYNCAPGLLKELLTSDSPPHNDIMTPVDPGVAQPNSRVLGQNVMMGPNSVMSTYGSQASHNKMMNPSSHTHP
GHAQQTSAVNGRPLPHTVSTMPHTSGMNRLTQVKTPVQVPLPHPMQMSALGGYSSVSSCNGYGRMGLLHQEKLPS
DLDGMFIERLDCDMESIIRNDLMDGDTLDFNFDNVLPNQSFPHSVKTTTHSWVSG

2718/2777
FIGURE 2428

GTGATCTGCAAGTCTTGGGAGACGCACAGCTAAGATGCCCGGACATCCTGGAAGCTGGGAAATGGTGATGTGACT
CTTCTTCAGCCTGCACCCTCCAAAAGAGGATTGTGATGTATCACTGGACCCAGCACCTAGATGACGTGTGATTGT
GACACATACCTCTGCTCAGAATGTGAGCGATTTGACTCTCCTGCCTGGGCCCAGTACACAGATGGGATTGTGACA
TATCGCTGGACCCAGCATGTAGATCATGTGACCCTATACTCTTGCCCTTGGTGCTGTCGCAGAGGGCATTGTGACA
TATCACTGGTCCCTGCACCCAGGGACCATTGACATTTATGGATGTGGCCATAGAATTCTGTCTGGAGGAGTGGCA
ATGCCTGGACATTGCACAGCAGAATTTATATAGGAATGTGATGTTAGAGAACTACAGAAACCTGGTCTTCCTGGG
TATTGCTGTCTCTAAGCCAGACCTGATCACCTGTCTGGAGCAAGAAAAAGAGCCTTGGGAGCCTATGAGGAGACA
TGAAATGGTAGCCAAACCCCCAGTTATGTGTTCTCATTTTACCCAAGACTTTTGGCCAGAGCAGCATATAAAAGA
TCCTTTCCAAAAGCGACACTGAGAAGATATAAAAACCTGTGAACATAAAAATGTACATTTAAAAAAGACCATAA
AAGTGTGGATGAGTGTAAGGTGCACAGAGGAGTTATAATGGATTAAACCAATGTTTGCCAGCTACCCAGAGCAA
AATATTTCTATTTGATAAATGTGTGAAAGCCTTTCATAAATTTTCAAATTCAAACAGACATAAGATAAGCCATAC
TGAAAAAAACTTTTTCAAATGCAAAGAATGTGGCAAATCATTTTGCATGCTTCCACATCTAGCTCAACATAAAAT
AATTCATACCAGAGTGAATTTCTGCAAATGTGAAAAATGTGGAAAAGCTTTTAACTGCCCTTCAATCATCACTAA
ACATAAGAGAATTAATACTGGAGAGAAAACCTACACATGTGAAGAATGTGGCAAAGTCTTTAATTGGTCTCACC
CCTTACTACACATAAAAAAATTATACTAGATACAACTCTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAACAA
GTCCTCAATCCTTACTACCCATAAGATAATTCGCCTGGAGAGAAATTTCTACAAATGTAAAGAATGTGCCAAAGC
TTTTAACCAATCCTCAAACCTTACTGAACATAAGAAAATTCATCCTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATG
TGGCAAAGCCTTTAACTGGCCCTCAACTCTTACTAAACATAAGAGAATTCATACTGGAGAGAAAACCTACACATG
TGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAACAGTTCTCAAACCTTACTACACATAAGAGAATCCATACTGCAGAGAAAT
CTATAAATGTACAGAATGTGGTGAAGCTTTTAGCCGGTCTCAAACCTTACTAAACATAAGAAAATTCATACTGA
AAAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAAGTGGTCTCAAAGCTTACTGAACATAAGTTAAC
TCATACTGGAGAGAAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCCTTTAACTGGCCCTCAACCTTACTAAACA
TAACAGAATTCATACTGGAGAGAAAACCTTACAAATGTGAAGTATGTGGCAAAGCTTTTAAACAGTTCTCAAACCT
TACTACACATAAGAGAATTCATACTGCAGAAAAACCGTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAGCCGGTC
CTCAAACCTTACTAAACATAAGAAAATTCACATTGAAAAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTT
TAAGTGGTCTCAAAGCTTACTGAACATAAGATAACTCATACTGGAGAGAAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGG
CAAAGCTTTTAAACATTTCTCAATCCTTACCAAACATAAGAGGATTCATACTGGAGAGAAAACCTTACAAGTGTGA
AGAATGTGGCAAAGCTTTTACCCAATCCTCAAACCTTACTACACATAAGAAAATTCATACTGGAGAGAAATTCAT
CAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTACCCAATCTTCAAACCTTACTACACATAAAAAAATTCATACTGGAGG
AAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAACAGTTCTCAACTCTTACTAAACATAAGATAATTCA
CACTGAGGAGAAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCCTTTAAAGTGGTCTCAACCTTACTAAACATAA
GATAATTCATACTGGAGAGAAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAACTGTCCTCAACCTTTT
TACACATAAGATTATTCATACTGGAGAGAAAACCTTACAAATGTGAAAAATGTGGCAAAGCTTTTAAACGACCTC
AAACCTTATTGAACATAAGAAAATTCATACTGGAGAGCAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCATTTAA
CTATTCCTCACACCTTAATACACATAAGAGAATTCATACTAAAGAGCAACCTTACAAATGTAAAGAATGTGGCAA
AGCTTTCAACCAATATTCAAACCTTACTACACATAACAAAATTCATACTGGAGAGAACTCTACAAACCTGAAGA
TGTGACAGTGATTTTGACAACACCTCAAACCTTTTCAAACATAAAATTAATTATACTGGTGAGAAATTCAGAAA
TGTAAGAATGTGATAAAGGCTTTACATGGTTGTCACACTTGATTGTAGGTAAGATAATTTACATTGGAGTAAAC
TTCTACAAGTGTGAAGAATGTGGCAAACCTTTTAAATTAATGCTCATACCTTATTGCACAGGAAAGAATTTTACT
TGAAAAAAGGTATATACACAAGAATGTGAAAAAGCCATTAATATGTGCTCATATCTTACTCAACATCAGAGAGT
CTG

2719/2777
FIGURE 2429

MDVAIEFCLEEWQCLDIAQQONLYRNVMLENYRNLVFLGIAVSKPDLITCLEQEKEPWEPMRRHEMVAKPPVMCSH
FTQDFWPEQHIKDPFQKATLRRYKNCEHKNVHLKGDHKSVDCKVHRGGYNGFNQCLPATQSKIFLFDKCVKAFH
KFSNSNRHKISHTKKLFKCKEKGKSFCLPFLAQHKKIHTRVNFCCKEKGKAFNCPSSIITKHKRINTGEKPYT
CEEKGKVFNWSSRLTTHKKNYTRYKLYKCEEKGKAFNKSSILTHKKIIRTGEKFKCKEKAFAFNQSSNLTEHKK
IHPGEKPYKCEEKGKAFNWPSTLTTHKKRIHTGEKPYTCEEKGKAFNQFSNLTHKKRIHTAEKFKCTECGEAFSR
SSNLTHKKKIHTKKPYKCEEKGKAFKWSSKLTEHKLTHTEKPYKCEEKGKAFNWPSTLTTHKNRIHTGEKPYK
EVCAGKAFNQFSNLTHKKRIHTAEKPYKCEEKGKAFSRSSNLTHKKKIHTKKPYKCEEKGKAFKWSSKLTEHKIT
HTGEKPYKCEEKGKAFNHFSILTHKKRIHTGEKPYKCEEKGKAFNQSSNLTHKKIHTGEKFKCEEKGKAFNQ
SNLTHKKIHTGGKPYKCEEKGKAFNQFSTLTTHKKIHTTEKPYKCEEKGKAFKWSSLTTHKKIHTGEKPYKCE
EEKGKAFKLSSTLSTHKIHTGEKPYKCEEKGKAFNRPSNLIEHKKIHTGEQPYKCEEKGKAFNYSSHLNTHKRIH
TKEQPYKCEEKGKAFNQYSNLTHKNKIHTGEKLYKPEDVTIVILTTPQTFSNIK

2720/2777
FIGURE 2430

TTGGCGGGCGGAAGCGGCCACAACCCGGCGATCGAAAAGATTCTTAGGAACGCCGTACCAGCCGCGTCTCTCAGG
ACAGCAGGCCCCCTGTCTTCTGTCTGGGCGCCGCTCAGCCGTGCCCTCCGCCCCCTCAGGTTCTTTTCTAATTCCA
AATAAACTTGCAAGAGGACTATGAAAGATTATGATGAACCTTCTCAAATATTATGAATTACATGAACTATTGGGA
CAGGTGGCTTTGCAAAGGTCAAACCTGCCTGCCATATCCTTACTGGAGAGATGGTAGCTATAAAAAATCATGGATA
AAAACACACTAGGGAGTGATTTGCCCCGGATCAAAACGGAGATTGAGGCCTTGAAGAACCTGAGACATCAGCATA
TATGTCAACTCTACCATGTGCTAGAGACAGCCAACAAAATATTTCATGGTTCTTGAGTACTGCCCTGGAGGAGAGC
TGTTTGACTATATAATTTCCCAGGATCGCCTGTCAGAAGAGGAGACCCGGGTTGTCTTCCGTCAGATAGTATCTG
CTGTTGCTTATGTGCACAGCCAGGGCTATGCTCACAGGGACCTCAAGCCAGAAAATTTGCTGTTTGATGAATATC
ATAAATTAAAGCTGATTGACTTTTGGTCTCTGTGCAAAACCCAAAGGTAACAAGGATTACCATCTACAGACATGCT
GTGGGAGTCTGGCTTATGCAGCACCTGAGTTAATACAAGGCAAATCATATCTTGATCAGAGGCAGATGTTTGGGA
GCATGGGCATACTGTTATATGTTCTTATGTGTGGATTCTACCATTGATGATGATAATGTAATGGCTTTATACA
AGAAGATTATGAGAGGAAAATATGATGTTCCCAAGTGGCTCTCTCCAGTAGCATTCTGCTTCTTCAACAAAATGC
TGCAGGTGGACCCAAAGAAACGGATTTCTATGAAAAATCTATTGAACCATCCCTGGATCATGCAAGATTACAAC
ATCCTGTTGAGTGGCAAAGCAAGAATCCTTTTATTCACCTCGATGATGATTGCGTAACAGAACTTTCTGTACATC
ACAGAAACAACAGGCAAACAATGGAGGATTTAATTTCACTGTGGCAGTATGATCACCTCACGGCTACCTATCTTC
TGCTTCTAGCCAAGAAGGCTCGGGGAAAACAGTTCGTTAAGGCTTTCTTCTTTCTCCTGTGGACAAGCCAGTG
CTACCCCATTCACAGACATCAAGTCAAATAATTGGAGTCTGGAAGATGTGACCGCAAGTGATAAAAAATTATGTGG
CGGGATTAATAGACTATGATTGGTGTGAAGATGATTTATCAACAGGTGCTGCTACTCCCCGAACATCACAGTTTA
CCAAGTACTGGACAGAATCAAATGGGGTGAATCTAAATCATTAACCTCCAGCCTTATGCAGAACACCTGCAAATA
AATTAAAGAACAAAGAAAATGTATATACTCCTAAGTCTGCTGTAAAGAATGAAGAGTACTTTATGTTTCTGAGC
CAAAGACTCCAGTTAATAAGAACCAGCATAAGAGAGAAATACTCACTACGCCAAATCGTTACACTACACCCTCAA
AAGCTAGAAACCAGTGCCTGAAAGAACTCCAATTAATAATACCAGTAAATTC AACAGGAACAGACAAGTTAATGA
CAGGTGTCATTAGCCCTGAGAGGCGGTGCCGCTCAGTGAATTTGGATCTCAACCAAGCACATATGGAGGAGACTC
CAAAAAGAAAGGGAGCCAAAGTGTGTTGGGAGCCTTGAAAGGGGGTTGGATAAGGTTATCACTGTGCTCACCAGGA
GCAAAAGGAAGGTTCTGCCAGAGACGGGCCCAGAAGACTAAAGCTTCACTATAATGTGACTACAACCTAGATTAG
TGAATCCAGATCAACTGTTGAATGAAATAATGTCTATTCTTCCAAAGAAGCATGTTGACTTTGTACAAAAGGGTT
ATACACTGAAGTGTCAAACACAGTCAGATTTTGGGAAAGTGACAATGCAATTTGAATTAGAAGTGTGCCAGCTTC
AAAAACCCGATGTGGTGGGTATCAGGAGGCAGCGGCTTAAGGGCGATGCCTGGGTTTACAAAAGATTAGTGGAAG
ACATCCTATCTAGCTGCAAGGTATAATTGATGGATTCTTCCATCCTGCCGGATGAGTGTGGGTGTGATACAGCCT
ACATAAAGACTGTTATGATCGCTTTGATTTTAAAGTTCATTGGAACCTACCAACTTGTTTCTAAAGAGCTATCTTA
AGACCAATATCTCTTTGTTTTTAAACAAAAGATATTATTTTGTGTATGAATCTAAATCAAGCCCATCTGTCTTA
TGTTACTGTCTTTTTTAAATCATGTGGTTTTGTATATTAATAATTGTTGACTTTCTTAGATTCACTTCCATATGTG
AATGTAAGCTCTTAACATATGTCTCTTTGTAATGTGTAATTTCTTTCTGAAATAAAACCATTTGTGAATAT

2721/2777
FIGURE 2431

MKDYDELLKYYELHETIGTGGAFAKVKLACHILTGEMVAIKIMDKNTLGSDLPRIKTEIEALKNLRHQHICQLYHV
LETANKIFMVLEYCPGGELFDYIISQDRLSEEETRVVFRQIVSAVAYVHSQGYAHRDLKPENLLFDEYHKLKLID
FGLCAKPKGKNDYHLQTCCGSLAYAAPELIQKSYLGSEADVWSMGILLYVLMCGFLPFDDDNVMALYKKIMRGK
YDVPKWLSPPSSILLQLQMLQVDPKKRISMKNLLNHPWIMQDYNYPVEWQSKNPFILDDDCVTELSVHHRNNRQT
MEDLISLWQYDHLTATYLLLLAKKARGKPVRLRLSSFSCGQASATPFTDIKSNNWSLEDVTASDKNYVAGLIDYD
WCEDDLSTGAATPRTSQFTKYWTESNGVESKSLTPALCRTPANKLKNKENVYTPKSAVKNEEYFMFPEPKTPVKN
NQHKREILTTPNRYTTPSKARNQCLKETPIKIPVNSTGTDKLMTGVISPERRCRSVELDLNQAHEETPKRKGAK
VFGSLERGLDKVITVLTTRSKRKGSAARDGPRRLKLHYNVTTRLVNPDLQLLNEIMSILPKKHVDFVQKGYTLKCQT
QSDFGKVTMQFELEVCLQKPDVVGIRRQRLKGDWVYKRLVEDILSSCKV

2722/2777
FIGURE 2432A

ATCATGGCGGATGGCCCCAGGTGTAAAGCGCAGAAAGCAGGCGAACCCGCGGCGCAATAACGTTACAAATTATAAT
ACTGTGGTAGAAACAAATTCAGATTGATGAAGACAACTGCATATTGTGGAAGAAGAAAGTGTACAGAT
GCAGCTGACTGTGAAGGTGTACCAGAGGATGACCTGCCAACAGACCAGACAGTGTACCAGGGAGGAGCAGTGAA
AGAGAAGGGAATGCTAAGAAGTGTGGGAGGATGACAGAAAGGAAGGGCAAGAAATCCTGGGGCCTGAAGCTCAG
GCAGATGAAGCAGGATGTACAGTAAAAGATGATGAATGCGAGTCAGATGCAGAAAATGAGCAAAACCATGATCCT
AATGTTGAAGAGTTTCTACAACAACAAGACACTGCTGTCAATTTTCTGAGGCACCTGAAGAGGACCAGAGGCAG
GGCACACCAGAAGCCAGTGGTTCATGATGAAAATGGAACACCAGATGCATTTTACAATTACTCACCTGTCCATAT
TGTGATAGAGGCTATAAACGCTTTACCTCTCTGAAAGAACACATTAATATCGTCATGAAAAGAATGAAGATAAC
TTTAGTTGCTCCCTGTGCAGTTACACCTTTGCATACAGAACCCAACTTGAACGTCACATGACATCACATAAATCA
GGAAGAGATCAAAGACATGTGACGCAGTCTGGGTGTAATCGTAAATTCAAATGCAGTGAAGTGTGGAAAAGCTTTC
AAATACAAACATCACCTAAAAGAGCACTTAAGAATTACAGTGGAGAGAAGCCATATGAATGCCCAAACCTGCAAG
AAACGCTTTTCCCATCTCTGGCTCCTATAGCTCACACATAAGCAGTAAGAAATGTATCAGCTTGATACCTGTGAAT
GGGCGACCAAGAACAGGACTCAAGACATCTCAGTGTCTTACCCTCTCTTTACAGCATCACCAGGCAGTCCCACA
CGACCACAGATACGGCAAAAGATAGAGAATAAACCCCTTCAAGAACAACCTTTCTGTTAACCAAATTAAAAC TGAA
CCTGTGGATTATGAATCAAACCCATAGTGGTTGCTTCAGGAATCAACTGTTCAACCCCTTTACAAAATGGGGTT
TTCAGTGGTGGTGGCCATTACAGGCAACCAGTTCTCCTCAGGGCATGGTGAAGCTGTTGTTCTGCCAACAGTT
GGTTTGGTGTCTCCCATAAAGTATCAATTTAAGTGATATTCAGAAATGTACTTAAAGTGGCGGTAGATGGTAATGTA
ATAAGGCAAGTGTGGAGAATAATCAAGCCAATCTTGATCCAAAGAACAAGAAACAATCAATGCTTCACCCATA
CAACAAGGTGGCCATTCTGTTATTTACAGCCATCAGTCTTCTTTGGTTGATCAAGATGGAACAACCAAATTTATC
ATCAACTACAGTCTTGAGCAGCCTAGCCAACTTCAAGTTGTTCTCAAATTTAAAAAAGAAAAATCCAGTCGCT
ACAAACAGTTGTAAAAGTGAAAAGTTACCAGAAGATCTTACTGTTAAGTCTGAGAAGGACAAAAGCTTTGAAGGG
GGGGTGAATGATAGCACTTGTCTTCTGTGTGATGATTGTCCAGGAGATATTAATGCACCTCCAGAAATTAAAGCAC
TATGACCTAAAGCAGCCTACTCAGCCTCCTCCACTCCCTGCAGCAGAAGCTGAGAAGCCTGAGTCTCTGTTTCA
TCAGCTACTGGAGATGGCAATTTGTCTCCTAGTCAGCCACCTTTAAAGAACCTTGTGTCTCTCTAAAAGCATAT
TATGCTTTGAATGCACAACCAAGTGCAGAAGAGCTCTCAAAAATTGCTGATTAGTAAACCTACCCTGGATGTA
GTAAAAAGTGGTTTGAAAAGATGCAAGCTGGACAGATTTCAAGTGCAGTCTTCTGAACCATCTTCTCCTGAACCA
GGCAAAGTAAATATCCCTGCCAAGAACAATGATCAGCCTCAATCTGCAAAATGCAAAATGAACCCAGGACAGCACA
GTAAATCTACAAAGTCTTTGAAGATGACTAACTCCCCAGTTTTACCAGTGGGATCAACCACCAATGGTTCCAGA
AGTAGTACACCATCCCCATCACCTCTAAACCTTTCTCATCCAGAAATACACAGGGTTACTTGTACACAGCTGAG
GGTGCAACAAGAAGAGCCACAAGTAGAACCTCTTGATCTTTCACTACCAAAGCAACAGGGAGAATTATTAGAAAGG
TCAACTATCACTAGTGTTTACCAGAACAGTGTATTCTGTCCAGGAAGAACCCTTGAACCTGTCTGCGCAAAA
AAGGAGCCACAAAAGGACAGTTGTGTTACAGACTCAGAACCAGTTGTAATGTAATCCCACCAAGTGCCAACCCC
ATAAATATCGCTATACCTACAGTCACTGCCAGTTACCCACAATCGTGGCCATTGTCTGACCAGAACAGTGTTC
TGCTTAAGAGCGCTAGCTGCCAATAAGCAAACGATCTGATTCCCAGGTGGCATAACCTACTCACTACGGTC
AGCCCTGCAGTCCAAGAACCACCTTGAAAAGTGATCCAGCCAAATGGAATCAGGATGAAAGACAAGATACTAGC
TCAGAAGGAGTATCAAATGTAGAGGATCAGAAATGACTCTGATTCTACACCGCCCAAAAAGAAAATGCGGAAGACA
GAAAATGGAATGTATGCTTGTGATTTGTGTGACAAGATATCCAAAAGAGTAGTTTATTATTGACATAAATAT
GAACACACAGGTAAAAGACCTCATGAGTGTGGAATCTGTA AAAAGGCATTTAAACACAAACATCATTGTATTGAA
CACATGCGATTACATTCTGGAGAAAAGCCCTATCAATGTGACAAATGTGGAAGCGCTTCTCACACTCTGGGTCT
TATTCTCAACACATGAATCATCGCTACTCTACTGTAAGAGAGAAGCGGAAGAAGCTGACAGCACAGAGCAGGAA
GAGGCAGGGCCTGAAAATCCTCTCGAATGAGCACGTGGGTGCCAGGGCGTCTCCCTCACAGGGCGACTCGGACGAG
AGAGAGAGTTTGACAAGGGAAGAGGATGAAGACAGTGAAAAAGAGGAAGAGGAGGAGGATAAAGAGATGGAAGAA
TTGCAGGAAGAAAAAGAATGTGAAAAACCACAAGGGGATGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAAGAAGTGAAGAA
GAAGAGGTAGAAGAGGCAGAGAATGAGGGAGAAGAAGCAAAAACCTGAAGGTCTGATGAAGGATGACAGGGCTGAA
AGTCAAGCAAGCAGCTTAGGACAAAAGTAGGCGAGAGTAGTGAGCAAGTGTCTGAAGAAAAGACAAATGAAGCC
TAATCGTTTTTCTAGAAGGAAAAATAAATTCTAATTGATAATGAATTTTCGTTCAATATTATCCTTGCTTTTCATGG
AAACACAGTAACCTGTATGCTGTGATTCTGTTCCTACTGTGTGTGTGTGCGCGTGCATTGATTACTATCCATT
TCTTTAGTCAACGCTCTCCACTTCTGATTCTGTCTTAAAGGAAAACCTGTGAACCTTCTGCTTCATGTATCAGTT

2723/2777
FIGURE 2432B

TTAAAGCATCCCAGGCAAAGATCATCTACAGATTCTAGGAATTCTCTCCCTGAAATCAAAAACCTGGAGACTTTT
TTTTCTTATTTTAGTTGAGAAAGTTCATAAACTGCTCAAGGATTAGTTTTCCAGGACTCTGCGGAGGAACGGCAGG
AAGAACCTCAGAGAGGGGCAGAGGTGACTTCAAAGTGCTGGGGACTCCGTCCTGAGGGTCACTTGGCCCTGAGCCC
CTGCGTGCCCTTGCGGAAGCCCAGAAGCTTCTTCCTGCTGCACCTCCCGTTTCCGCTGCTGCTGACGTTTATGCA
TTTCATGATGGGGTCCAACAAGAACACCTGACTTGGGTGAAGTTGTGCAATATTGGAGGCTGACTGTAGGGCTGG
GCAGCTGGGAGACAGGCTCATGGCTCATGGCTCATGGCTCAGGGCGGTGCCTGCCCTGGGCGGGGACCCCCCTCC
CCACCCCCACCTAGGCTTTTTGGGTTTTGTTCAAGGAAGGTAAAGTGAGAGGTTTAGGTCAGTGTTTTTAAGTT
TTTGTTTTTTTTTAAAGCAAATCCTGTATATGTATCTACATGGGAGATAGGTAGACACTACTTATTTGTTACAT
TTTGTAATAACGTTTGTGTTCCAGGTTTCAGCTTCCCTCGCTCCTGTTGTTAAGAAAGCGTCCCTGTCAGCACAG
GTGTGCATTGAGGAAGGGGCCCCAGGGCCTTCGCTCCCTCAGCACTGGGGTGAGGGCGGCAGGAAGGGGCGGCC
TTACCTGGCAGGTCTGGGCGCACCTTTAGCAGGTGGACTCCGTGGGGCTCCACCAGCCAGAAGCCTCTGGAAGGC
AACGAAGGCAATGCTGCTCCCTGAGTCCAGTCCCCGCCCCCAAACCCAGCCCAGGTGCCTTCAGCTACTTCGGCT
CTTAAACCTGTCAGTGTTAAACAGAGGCATTGAGAAAAGGGGAAAGGCGGGTATTTTAAAGCCAAAGATTGAC
CCAAGTTACTTGAGGGTAGGGAGGCGGGCCAGTGACAGGAGGCTGCATCCCTGGCCTGCTGTTGCCACCAGGGGG
CTGTGCCTGTGCCCCGGGCCGAGGAAGCTGGCTGCCCCATTCTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG
TTCAAAGACTGGGCGAAAGGCTGTCCGAGGGCAGACCAGGTGCCTTGCCGCAGAGAAAACACCAAAGTCTCCTG
TTCGCTCATAAAGAAGTTTTTGGGATGGGAGAGAATCCAGACCATCTTGGGGCAGCCAGGCCCTTGCCCTCATT
TTACAGAGGTAGCACAACTGATTCCAACACAAAACCCCTTCCCTTTTTAAATGATTCTGTTCTAATGCCATA
GATCAAAGGCCTCAGAAACCATTGTGTGTTTCCCTCTTTGAAGCAATGACAAGCACTTTACTTTACGGTGTTT
TGTTTTTCTTATTGCTGTGGAACCTCTTTGGAGGACGTTAAAGGCGTGTTTTACTTGTTTTTTTTAAGAGTGTG
TGATGTGTGTTTTGTAGATTCTTGACAGTGCTGTAATACAGACGGCAATGCAATAGCCTATTTAAAGAACTACG
TGATCTGATTGAGATGTACATAGTTTTTTTTTTTTTACCATAACTGAATTATTTTATCTCTTATGTTATCATGAGAA
ATGTATGCCAAATGATTAGTTGATGTATGTTTTTTTAATTTAATATTTAAATAAAATATTTGGAAGG

2724/2777
FIGURE 2433

MADGPRCKRRKQANPRRNNVTNYNTVVETNSDSDDEDKLHIVEEESVTDAADCEGVPEDDLPTDQTVLPGRSSER
EGNAKNCWEDDRKEGQEILGPEAQADEAGCTVKDDECESDAENEQNHDPNVEEFLOQQDTAVIFFEAPPEEDQRQG
TPEASGHDENGTPDAFSQLLTCPYCDRGYKRFTSLKEHIKYRHEKNEDNFSCSLCSYTFAYRTQLERHMTSHKSG
RDQRHVTQSGCNRKFKCTECGKAFKYKHHLKEHLRIHSGEKPYECPNCKKRFSHSGSYSSHISSKKCISLIPVNG
RPRTGLKTSQCSSPSLSASPGSPTRPQIRQKIENKPLQEQLSVNQIKTEPVDYEFKPIVVASGINCSTPLQNGVF
TGGGPLQATSSPQGMVQAVVLP TVGLVSPISINLSDIQNVLKVAVDGNVIRQVLENNQANLASKEQETINASPIQ
QGGHVISIAISLPLVDQDGTKIIINYSLEQPSQLQVVPQNLKKENPVATNSCKSEKLPEDLTVKSEKDKSFEGG
VNDSTCLLCDDCPGDINALPELKHYDLKQPTQPPPLPAAEAKEPSSVSSATGDGNLSPSQPPLKNLLSLLKAYY
ALNAQPSAEELSKIADSVNLPLDVVKWFEKMQAGQISVQSSEPSSPEPGKVNIPAKNNDQPQSANANEPQDSTV
NLQSPLKMTNSPVLPGSTTNGSRSSSTPSPSPLNLSSSRNTQGYLYTAEGAQEEPQVEPLDLSLPKQQGELLERS
TITSVYQNSVYSVQEEPLNLSCAKKEPQKDCSVTDSEPVVNVIPPSANPINIAIPTVTAQLPTIVAIAQNSVPC
LRALAANKQITILIPQVAYTYSTTVSPAVQEPLKVIQPNGNQDERQDTSSEGVSNVEDQNDSDSTPPKKKMRKTE
NGMYACDLCDKIFQKSSSLLRHKYEHTGKRPECGICKAFKHKHHLIEHMLHSGEKPYQCDKCGKRFSHSGSY
SQHMNHRYSYCKREAEERDSTEQEEAGPEILSNEHVGARASPSQGDSDERESLTREEDDEDSEKEEEEEEDKEMEEL
QEEKECEKPQGDEEEEEEEEEVEEEEEVEEAENEKEEAKTEGLMKDDRAESQASSLGQKVGESSEQVSEEKTNEA

2725/2777
FIGURE 2434

GCTAATGAATGAATGTGATCATTTAAAAGAAAGTCTCTTTCAGTATGAGAGAGAGAAAACAGAAGTAGTAGTGGT
TGTGAGACAACTTCAACAAGAAGTGGCTGACAGCGTAAAAAATTAACGACGTTAGAGTCTCCACTGGAAGGTAT
ATCATGTTGTACATTAAATTTGGATGAGACACAGGCCTCAAATAAGAAATTATTTCAAGTGAAAAGTCAAATATA
AGAACTCCTGGAAATGACAATAAATATGTTAAATGTATTTGGAAATGAAGACTTTGATTGCCATGGAGACTTAA
AAACAGATCAACTGAAAATGGATATTCTGATTAAGAAGCTAAAACAGAAGTTTGATGATCTTACAGCACAGAAGG
AAGCTTTATCTTCAAAATGTGTCAATTTGGCTAAAGACAATCAAGTTCTTCAACAGGAGTTTTTATCTATGAAAA
AAGTACAACAGCAATGTGAAAACTTGAGGAGGATAAAAAGATGTTGAAAGAAGAAATATTAAATCTTAAGACAC
ATATGGAAAACAATAGGGTAGAAATTAGTAAACTACAAGAATATAAATTGGAGCTAGATGAAAAGGCAATGCAGG
CAGTAGAAAAATTAGAAGAAATCCATTTACAGGAACAAGCACAATATGAAAAACAATTAGAGCAGTTAAACAAGG
ATAATATGGCTTCACTAAATAAAAAGGAACCTCACACTTAAAGATGTGGAATGTAAATCTCAGAAATGAAAACTG
CTTATGAAGAGGTTACAACCGAATTAGAAGAATATAAGGAAGCCTTTGCAGCAGCATTGAAAGCTAACAATTCCA
TGTCAAAAAAGTTAACAATAAATAAGAAAATAGCAGTGATTAGCATGAAGCTCCTCATGGAGAAAGAGCAGA
TGAAATATTTTCTCAGTGCTCTTCTACAAGGCGAGACCAGAGTCACCTTGTTGTTGAAAATCTTACTAGTATAG
GACTCAACAGAAAATATATTCCCCAAACACCCATAAGAATTCTATTTCAAGCCACAGACTTCAAATAACTGCA
AGAACTCCTAGACTGTGATGGAGCTGGACTGTGTAGAACAATAACTAGAGAAACAAGAGAATTGTTGCTGTGT
TGAACACTTGCTCCCGTCTACTTACTTCTCTATAATCCACTGCCATGGAATGAGTGATTTTTCTTAGAAGCAGAG
GTGGAGCCACTGAGGAAGCACAGGCGAGCCCTCCCCAGCACGTGCTCACTGGTCCCCAACAGAACAACCGCTGCC
GCATCCATGAGGCTCCCATTGTGGTGGGTTGTGTCACCCCACAATGTCACCTGTTGCTGAGCCCCCATCGCCTCTG
TGTTGTGGAGCAGTTAGAGACACACTGTGGTGTCTGAGTGGCTCTGTGTGAAGGACCGTTTTCTAGGTGAGAGGC
ACATCTCAACACAGCTGACTGATCAGACTCAACCATTTTGCACACCCCTGGTCAGAATGAAACATTCTTGGGAAC
TCGGGCCGTGAGAAGCATCCTTCTGATCACCTGACTGTAGAAACATCCTTATCGCACCCCTCCCGGGCAAAGGCC
CAACAGCCTGACTGCAGGAACATCCTTGCCATATCCTGCCGGGCAGCAAGCTCTACCGCCACGCCCCCTCCTTCC
CAGTCCCATGATCACCCAGCCTGTGAGAGGCAGTTGGTGTGGCAGTAAGCTGTTTTCTCCTCTGCAGGGTTT
TGCTAGTAATAAAGGTGTTGCTGTTGAAGCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCAGCATCGAGTCGGCCTTGT
TGGATTCTGGGGCCCGAGGTGAGCCCGCCGCTGCCGCCGTCGCCCTGAGGGAAGCGAGAAGAGGCCGCGACCGGA
GAGAAAAAGCGGAGTCGCCACCGGAGAGAAGTCGACTCCCTAGCAGCAGCCGCCGCCAGAGAGGCCCGCCACCA
GTTCCGCCGTCCCCCTGCCCGTTTCAATGCAGCCTGCTTCTGCAAAGTGGTACGATCGAAGGGACTATGTCTT
CATTGAATTTTGTGTTGAAGACAGTAAGGATGTTAATGTAAATTTTGAAAAATCCAACTTACATTAGTTGTCT
CGGAGGAAGTGATAATTTTAAGCATTAAATGAAATTGATCTTTTTCACTGTATTGATCCAAATGATTCCAAGCA
TAAAAGAACGGACAGATCAATTTTATGTTGTTTACGAAAAGGAGAATCTGGCCAGTCATGGCCAAGGTTAACAAA
AGAAAGGGCAAAGCTTAATTGGCTTAGTGTGCACTTCAATAATTGGAAAGACTGGGAAGATGATTAGATGAAGA
CATGTCTAATTTTGATCGTTTCTCTGAGATGATGAACAACATGGGTGGTGTGATGAGGATGTAGATTTACCAGAAGT
AGATGGAGCAGATGATGATTACAAAGACAGTGATGATGAAAAAATGCCAGATCTGGAGTAAGGAATATTGTCATC
ACCTGGATTTTGAGAAAGAAAAATAACTTCTCTGCAAGATTTTATAATTGAGAGAATTCCTGAGTTGATAGCTCT
AAAGGCAGATATGCTGTATTTGCCTACTTTAACCCTTTTCAACCTGTTTGTGTTTTTAAAGGCTTCACTAAGG
GTTGATATGTACCATTGTATGGGGCAATTTTAAGTCAGCTAAGGCAATAACCTTATGCATGAGCATTTCACAGAC
TTTCATGAAGCTGTTGAGGTCCTAGGCAATTAATGCAGCAGTTGCGATAAATAAAAAACATCTCACCTAAGTCTCC
TTTTCTTCATAACATAGATACTGACATGATAGGAAGCTCTCAGCTTAGGGAAAGAGAATAAATTTAGATTATAG
AACATGGATTCAAAAGTGACTGGAACAAATTGGCTGACACCTTACTGGTAACCTGCTATTCTTCTGGTGTATCC
TTCAGGATTGTTCCACTAAAATTTATTTTTCAAAAAATTTACTTCACATTATTCTATGTAAGTGATGACTTGTCA
GTGTTCCAGGTGTATCTTAGCTAAACTAGAGAATGCCCTAACTTAGATGGTTTTTGAAGCCTATACAATTGGTA
TTGTTTGACCCCTAAGCTTTTACATCTCTTAGCATGGAGGACGAAGAAAGCTGTACATTGTTGCTTGAGAGTCTG
TACATTTAGTCCAGATTGTATTTGCACTGTCTAGTATGGCAAATGAGTGAAAAATGTTTAATACACTATTGGATT
TTTTATTTCTTTTTTTGATTGAGCTTATACCGGGCTGAAAACCTCAATTTATGTTTCATGACAGTGGGGATTTT
TTTAAATGTCTACATTCTTCTAATAAACTGTTGGAAGACTT

2726/2777
FIGURE 2435

MTINMLNVFGNEDFDCHGDLKTDQLKMDILIKKLIKQKFDDLT AQKEALSSKCVNLAKDNQVLQQEFLSMKKVQQQ
CEKLEEDKKMLKEEILNLKTHMENNRVEISKLQEYKLELDEKAMQAVEKLEEIHLEQQAQYEKQLEQLNKDNMAS
LNKKELTLKDVECKFSEMKTAYEEVTTLEEEYKEAFAAALKANNSSMSKKLT KSNKKIAVISMKLLMEKEQMKYFL
SALPTRRDPESPCVENLTSIGLNRKYIPQTPIRIPISSPQTSNNCKNS

2727/2777
FIGURE 2436

CTATTTAAAAACCCATCACCACAACAGACAAAGGACATATTCATCATACCCAAAAGTTTCCTCATGTAGCCCCTC
CCTCCCAGTCTTCCTTACCTCTCCACCCACCAGGCAACCCCTGATATGCTTTATGTAACTATACATTAATTTGT
ATTTCCCTAGAATTTTATATAATTGGAATCACACATTGTATATTCTGTTTTATCTGGCTTCTTTCACTCAGCAAAA
TTATTACGAGATTCACTGACGTTGTAGCATGTATCATTAGTTCATTCCTTTTATTACTGAGTAGTATTCAACTGT
AGGGATACACCAGTGATTTTACCCATTCCCTTATTGATGAACATTTTGGTTGTTTCTAGATTTTGGCTATTGCAA
ATAAAGCTGCTATGAACATTCATGTACAAAAAAAACGGGGTCATCGACGAGATGGACCGCAGGGCCAAGAGCGA
GGCTCCCGCCATCAGCTCCGCCATCGACCGCGGCGACACCGAGACGACCATGCCGTCCATCAGCAGTGACCGCGC
CGCGCTGTGCGCCGGCTGCGGGGGCAAGATCTCGGACCGCTACTACCTGCTGGCGGTGGACAAGCAGTGGCACAT
GCGCTGCCTCAAGTGCTGCGAGTGCAAGCTCAACCTGGAGTCGGAGCTCACCTGTTTCAGCAAGGACGGTAGCAT
CTACTGCAAGGAAGACTACTACAGGCGCTTCTCTGTGACGCGTGCGCCCGCTGCCACCTGGGCATCTCGGCCTC
GGAGATGGTGATGCGCGCTCGGGACTTGGTTTATCACCTCAACTGCTTCACGTGCACCACGTGTAACAAGATGCT
GACCACGGGCGACCACTTCGGCATGAAGGACAGCCTGGTCTACTGCCGCTTGCACTTCGAGGCGCTGCTGCAGGG
CGAGTACCCCGCACACTTCAACCATGCCGACGTGGCAGCGGCGGCCGCTGCAGCCGCGGCGGCCAAGAGCGCGGG
GCTGGGCGCAGCAGGGGGCAACCCTCTGGGTCTTCCTACTACAATGGCGTGGGCACTGTGCAGAAGGGGCGGCC
GAGGAAACGTAAGAGCCCGGGCCCCGGTGCGGATCTGGCGGCTTACAACGCTGCGCTAAGCTGCAACGAAAACGA
CGCAGAGCACCTGGACCGTGACCAGCCATACCCGAGCAGCCAGAAGACCAAGCGCATGCGCACGTCCTTCAAGCA
CCACCAGCTTCGGACCATGAAGTCTTACTTTGCCATTAACCACAACCCCGACGCCAAGGACTTGAAGCAGCTCGC
GCAAAAGACGGGCCTCACCAAGCGGGTCTCCAGGTCTGGTTCAGAACGCCCCGAGCCAAGTTTCAGGCGCAACCT
CTTACGGCAGGAAAACACGGGCGTGGAACAAGTCGACAGACGCGGCGCTGCAGACAGGGACGCCATCGGGCCCCGGC
CTCGGAGCTCTCAACGCCTCGCTCAGCCCTCCAGCAGCCCCACCACCTGACAGACTTGACTAGCCCCACCT
GCCAACTGTGACGTCCGTCTTAATTCTGTGCCTGGCAACCTGGAGGGCCATGAGCCTCACAGCCCCCTCACAAAC
GACTCTTACCAACCTTTTCTAAATGACTCGCAACCCCTCACCCCAATTTCTTTAAAAAAGAAATTATCTTTAGT
TGAATTCCAAGTGATTTTAAATAGAGGCTTTGAGCAACTAACTAACCACATTTTAGGATCTCGCCTGGAAACA
GAGGTAAAAAAGAAGTGTGCGCCCGCTAATGCAGCGGTGTGGACCGAGGAACAACCTTGAAGATCTACCTGC
AACACAACATTTGTGTCACTGTACAGTTTTGTGGACTGAGCGAGGAAAAACAACAATAATTTAAGTTGGCTAGA
GCTTCTGTATTTTCAAAGACTGCCACGTGCCTTAGGAATACTGTTTTATCTCCATACTTTGGATGACTTGTTTAT
TTTTCTCTCCCTCTTTTTCTCTGTATATTTATGACCAGAGCAAAAATGTAAAAAACAAAAAACAAAAAA
GTTTGTTACTTTGAATAGTCCTAAAAA

2728/2777
FIGURE 2437

MDRRAKSEAPAISSAIDRGDTETTMPSISSDRAALCAGCGGKISDRYLLAVDKQWHMRLKCCECKLNLESELT
CFSKDGSIIYCKEDYYRRFSVQRCARCHLGISASEMVMRARDLVYHLNCFCTTCNKMLTTGDHFGMKDSLVCRL
HFEALLQGEYPAHFNHADVAAAAAAAAAAKSAGLGAAGANPLGLPYNGVGTQKGRPRKRKSPGPGADLAAYNA
ALSCNENDAEHLDRDQYPSSQKTKRMRTSFKHHQLRTMKSYFAINHNPDAKDLKQLAQKTGLTKRVLQVWFQNA
RAKFRNLLRQENTIGVDKSTDAALQTGTPSGPASELSNASLSPSSTPTTLTDLTSPTLPTVTSVLTSVPGNLEGH
EPHSPSQTTLTNLF

2729/2777
FIGURE 2438

GTCCCGAGCAAAAACAAGTGTTTGCAAACCCAAGTCCAACCCAGAAATCCCCCGTGCAGCCTGTAGAGGACCTAG
CTGGGAACTTATGGGAGAAGTTACGTGAAAAAATCAGGTCTTTTGTGGCATATTCTATCGCAATCGATGAGATCA
CGGATATAAATAATACCACCCAGTTGGCCATATTCATCCGTGGTGTGATGAGAATTTTCGATGTGTCCGAAGAAC
TTCTGGACACGGTGCCCATGACGGGTACAAAATCTGGCAACGAGATCTTTTTGCGTGTTGAGAAGAGCCTGAAAA
AGTTCTGTATCAACTGGTCGAGATTAGTAAGCGTGGCCTCCACTGGCACCACCCAGCGATGGTGGATGCCAATAACG
GGCTTGTCACAAAACCTGAAGTCCAGGGTGGCGACGTTCTGCAAGGGTGCAGAACTGAAGTCCATCTGTTGTATAA
TTCATCCGGAATCACTCTGTGCTCAGAAGTTGAAGATGGACCACGTCATGGACGTGGTAGTGAAGTCCGTGAACT
GGATATGCTCCCGGGGACTGAACCACAGCGAGTTTACAACCTTGCTCTATGAGCTGGACAGCCAGTATGGTAGCC
TCCTGTACTACACGGAGATTAAGTGGCTCAGTCGCGGGCTCGTGCTAAAGAGATTTTTTCGAATCCTTGGAAGAAA
TCGACTCCTTCATGTTCATCCAGAGGGAAACCCCTGCCTCAACTGAGCTCCATAGATTGGATCCGAGACCTGGCCT
TCTTGTTGACATGACGATGCATCTGAACGCTTTGAACATCTCTCTCCAAGGACACTCCCAAATCGTCACGCAGA
TGTATGACCTGATCCGGGCGTTTCTAGCAAACTGTGCCTCTGGGAGACTCATTGACGAGGAATAATCTGGCCC
ACTTTCCACCCCTGAAATTGGTTTCCAGAAATGAAAGCGATGGCCTGAACTACATTCCCAAATCGCGGAACTCA
AGACCGAATTCCAGAAAAGGCTGTCTGATTTCAAACCTCTACGAAAGCGAACTGACTCTGTTTCACTCCCCGTTCT
CCACGAAGATCGACAGTGTGCACGAGGAGCTCCAGATGGAGGTTATCGACCTGCAATGCAACACGGTCCTGAAGA
CGAAATACGACAAGGTGGGAATACCAGAATTCTACAAGTACCTCTGGGGTAGCTACCCGAAATACAAGCACCATT
GCGCAAAGATTCTTTCCATGTTTCGGGAGCACCTACATCTGCGAACAGCTGTTCTCCATTATGAACTGAGCAAAA
CAAATACTGCTCCCAGTTAAAGGATTCCAGTGGGATTCTGTACTCCACATCGCAACGTGATGGAGAGAAAACCT
CCTGGCAGGGCCCTATGGTGGGAAAGGCTGGAGTCTTCTAGTCCCAAGGGATTGGGAGATGACAAAATGAATTTT
TTTTTTCTTTTTTGTAGATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTTACTGCA
ACTTCCAGCTCCTGGGTTTCAACGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGACTACAGGCATGGTGGCAC
ATGCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCATAAGAATCGCTTGAACTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
GCAGAGATTGCACCACTGCACTTCAGCCTGAATGACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

2730/2777
FIGURE 2439

MTGTKSGNEIFLRVEKSLKKFCINWSRLVSVASTGTPAMVDANNGLVTKLKSRVATFCKGAELKSICCIHPESL
CAQKLKMDHVMDVVKSVNWICSRGLNHSEFTTLLYELDSQYGSLLYYTEIKWLSRGLVLKRFFESLEEIDSFMS
SRGKPLPQLSSIDWIRDLAFLVDMTMHLNALNISLQGHSQIVTQMYDLIRAFLAKLCLWETHLTRNNLAHFPTLK
LVSRNESDGLNYIPKIAELKTEFQKRLSDFKLYESELTFSSPFSTKIDSVHEELQMEVIDLQCNTVLKTKYDKV
GIPEFYKYLWGSYPKYKHHCAKILSMFGSTYICEQLFSIMKLSKTKYCSQLKDSQWDSVLHIAT

2731/2777
FIGURE 2440

[illegible]

2732/2777
FIGURE 2441

MAFTFAAFCYMLSLVLCAALIFFAIWHIIAFDELRTDFKSPIDQCNPVHARERLRNIERICFLLRKLVLPEYSIH
SLFCIMFLCAQEWLTGLNVPLLFYHFWRYFHCPADSSELAYDPPVVMNADTLSYCQKEAWCKLAFYLLSFFYYL
YCMIYTLVSS

2733/2777
FIGURE 2442

GTGCCAACCAAACCCCTGAACAGAGGAGGTTGGCGGTGGTGGCCCTGCCCTGTGGCCCCCGTGCTGCTTGCACTCGA
ACTCGTCGCCATCGGAGGAGCTCCAGGAGCCTCTGAGAGGACAGCTCCGGCTCTGCTTACGCAAGCTGCCCGGAC
TAGCCTCTTACTGCTCAGGCTCAACGACGCTGCCCTGCGGGCGCTGCAAGAGTGTTCAGCGGCAACAGGTACGGCC
GGTGATTGCTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGGTTGGTCTGCTTCTCTCTTCAT
AGTGTCCCAGTGTTGTCAGGAGGGCGCTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCTCTCAGGTCTGGGCC
TAACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGCGAGCCATGGATTCTATCCAGCCCC
ATCATCAGTTCAGGGACACAACCTGACTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACAACAGAGGCTATTTC
TGAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTAGTGTGAGATCCACTGGCAAGCAACCA
AGGACAGTCACTCCCAGGATCCTCAAGGGAGCACATGGCACAGTGGGAAGTGAGAAGCCAGACCCATGTTCCAAA
CAGAGAACCTGTTTCAGGCACTGCCTTCTCTGCCAGCCGAAACGCTCTGGACAAGAAACGTTCACTGCCTGTAGC
CACTGTAGAACTGGAAGAAAAGAGGTTTCAGAACTCTGCCTTTAGTGCCAAGCCCCCTACAAGGCCGTGACCAATCA
GGATTTACAAGAGGGGAGAAGATTGGGAGCAAGAAGATGAGGACATGGACCCAGATTAGAACACAGTTTCTCAGT
TCAAGAAGATTCTGAATCCCCAAGTCTGAAGATATAACCAGACTACCTCCTGCAATACAGGGCCATCCACAGTGC
AGAACAGCAACATGCCTATGAGCAGGACTTTGAGACAGATTATGCTGAATACCGCATCCTGCATGCCCGTGTGG
GACTGCAAGCCAAAGGTTTCATAGAGCTGGGAGCAGAGATTAAAAAGAGTTTCGGCGAGGAACTCCAGAATACAAGGT
CCTGGAAGACAAGATAATCCAGGAATATAAAAAAGTTCAGGAAGCAGTACCCAAAGTTACAGAGAAGAAAAGCGTCG
CTGTGAGTACCTTACCAGAAATTGTCCACATTAAAGGTCTCATCCTGGAGTTTGAGGAAAAGAACAGGGGCGAG
CTGAAGTTATCAAGGGAATTTTTGAGCCTCTGCTTAGTGAAAACACAAAGGAACAAAGCAGCTATAAACTAAATAG
AATGCAACTATCTGCTTTTCTTATGCTGACCACTGGAGTCCATGGTGGCAAGTAGAGAGCTGCTCTAGGTTCTTG
AGGTTTGGTTTTTCATTATTAATTTTTAGGGTATGGGCACTGTGCAAAGACTCCATAGCTGTGCCTAGGAGTCTAG
GAAAAGTGACAGAGGCTTGGCTTTTTTACCTTTAGTTTCAGCCAAGTCATTTTCAAGTCCTGAGAAATGACATCAT
CTTCAGGATAAAAATAATGAGGACATTAGACAAACCAACTAAGTGAATTTTAGCCTGGTAGCCTCTCTAAGGAAA
CAGTAATAATAAATTCTGATAAGAGTTAAAAGAACTTGTAGCATACCTGGATATAATGGGAAAGGGCCTGGGTGT
TACCCATGTACTGAAAATGAACTTTTACCAACATGGCTAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2734/2777
FIGURE 2443

MEELQEPLRGQLRLCFTQAARTSLLLLRLNDAALRALQECQRQQVRPVIAFQGHRGYLRLPGPWSCLEFSFIVSQ
CCQEGAGGSLDLVCQRFLRSGPNSLHCLGSLRERLIWAAMDSIPAPSSVQGHNLTEDARHPESWQNTGGYSEGD
AVSQPQMALEEVSVSDPLASNQGQSLPGSSREHMAQWEVRSQTHVPNREPVALPSSASRKRLDKKRSVPVATVE
LEEKRFRTLPLVPSPLQGLTNQDLQEGEDWEQEDEDMDPRLEHSSSVQEDSESPSPEDIPDYLLQYRAIHSAEQQ
HAYEQDFETDYAEYRILHARVGTASQRFIELGAEIKRVRRGTPEYKVLEDKIIQEYKKFRKQYPSYREEKRRCEY
LHQKLSHIKGLILEFEEKNRGS

2735/2777
FIGURE 2444

AATGAACCAAATTCACAATCAAAATTTCCAATTTTTTCGGTTTCCTTCATCATTTCTCTTCTCCCGTTGGAATGGTA
TTTCATCCCCGAAGCCACTTTTTGTATGCTTATGGCAATCAGGAATGGGAAGATACAGTGCAGTCGGAAGTGTTA
CTGAGAGAATTTTCACATTATACTATGATCACTTGGGATTCCCTACATAAGCTGACTCTGGGTCGCTTTGAAGCTA
GTGGACCACCCACAGCCTTTGGAAATTTCTAGAAATCTTTTTGGACAGCCTCCAGATATGGGCTTTGAGACTGCGC
TTGCCCCACAGCACACCTCCTTAGATGAAATTATCTTTTTTGCAATGTACCTGAGAACGAACCCCCAGGAAACGA
TCTACAGCAAGAAGTTTCGGCAATATACACTATGGAAAAGTGATACACTCTGGGAAAACCTGGAAGAGCTTACATAA
GAAAGGTATTGCAACATACGACTCCTAAAGGATTTTTGTCTCAGTTATTGCAGAAATGAAAGAGCCCTTTGGAT
TAGAAGAAGTGAATGAGAGCTCTTGTTTGTCTAGTTCCCTTTTGATTAATAAAGCTGGAAATGTCTATAAACTCA
CTCTTGATTTCACAAGTTGTTTCAGGCCTTGTTTGAAGATACAGATATAGAGAAGACTGTAGTGCTTCCCGGTACA
GCAGCTTCCTCATCACAAAGCATTTTAGATAATAAGAATGCATTAGCCATTGCTACCATGCCTGAAAGTGCACCCA
ACAATATGACCTTTCTAAAGAGCACATGGTTCTTATACAACCTTTGGGCAAAGGAATGGACGAACATGGAAAATAT
ATTCAAACCATGTAATTATTGGTTTCAACATGATGATTACCATCCCTCAACATTGTGAAATACATTGATCTGG
GAAACTCTTATGTTTTAAAGCTAAGGTCATACGGAATGCAAAGGTTTTCGAATGCTTGAAATACCACTACTGA
CTGTGTTTGTGGAAACCCTAATTTGTTGGAAGTTACAGCTGAAGTCACCTTTTGATGATACTGACAGTTATGTAA
TAACAATTTCTGCAGCTAGCAAAGTTTTACATCAGGGTTCAACTTCACTGGCATTATATTATGTGGTCAGCCTCTA
CTGAGTGCTTTGTTACGACAATGGTGCCAACACTGAAAAGCAGCTGTAGTTATCTCAGATCTATGCATCACATTC
CTAGCAAATTTATCCCATTTGAAGACTGGATTAGTGGAGTTCATAAAGACAGTCAGGGTTTTAACCTCATCAAAA
CTTTGCCGATAAACTACAGGCCTCCATCTAATATGGGAATTGCTATTCCACTCACAGATAATTTTTATCATGCAG
ATCCTAGCAAACCCATACCAAGAAACATGTTTCACATGTCAAAGAAAACCGGTAAATTCAAACAGTGTGCTAATG
TTTCCACTCGGGAGGAGTGTAAGTGCACAAAGGATCAGAAGTTTTACATGCTGTTGCTTTCTCGGATTGCAGGG
AAAAAGTTCTCGCTTTAAGTTTCCAATTACACAATATCCAGTTTCTTTGGAAATTATCAACGAGGATGGACGTG
TCCCATTTGCAATCTCCATATCTGGTTACTGTGACTGAAGTGAACATGAGGCACAACCTGGAAACTGAAACACACTG
TGCCAGAAAATATTAAAAGAATGAAACAATTAGTAGAACCAATTCTTGGTGCTGCAGTGTATAATCCTTCAGGTC
TCAACTTAAGCATAAAGGGCTCTGAACTTTCCACTTTAGAGTGACCGTCATTTCAGGAGTAACTTTTGTAACT
TAATTGAAGAATTTTCAATTTATGTTGATGAGGCACCATTTGCCATTCCCAGGACACACGCTTATTGCCGTGGCAA
CAGCGGTAGTGCTAGGGGGATTAATTTTTATAGCATTTATGTTTCAACTGCAAGGCATCCATCCGTGGAGGACAT
TCCAAAGATGGATTAGAAGAAACCAAGAGAAGTTTTCAAGTATCTCTCTCAGTGAGCTGATTCATAGATCAAAGT
CTGAAGAGTGAACACATGGTGATCATAATTTCTCTTTATTTTCTAGTTTTATCAGCCAATTCCTAGAACAATATA
TTTAAATGTTAAATATGCAAGCTACATAAAATCCTAAAGAATTGTCATTATAATTCAAACCTGCTACTTGTCAATA
TATTCACCATTTCTTTTTCTTATTTTGAATACATAGAAAATGCTTATGCCAGG

2736/2777
FIGURE 2445

MGRYSAVGSVTERIFTLYYDHLGFLHKLTLGRFEASGPPTAFGNSRNLFQPPDMGFETALAPQHTSLDEIIFFA
YVPENEPQETIYSKKFGNIHYGKVIHSGKTGRAYIRKVLQHTTPKGFLSSVIAEMKEPFGLEEVNESSCLSSSL
INKAGNVYKLTLD SQVVQALFEDTDIEKTVVLPGYSSFLITSILDNKNALAIATMPESAPNNMTFLKSTWFLYNF
GQRNGRTWKIYSKPCNYWFQHDDSPSLNIVKYIDLGNSYVLKAKVIRNAKGFRMLEIPLLTVFVGNPNLLEVTA
VTFDDTDSYVITISAASKVLHQGSTSLAFIMWSASTECFVTTMVPTLKSSCSYLRSMHHIPSKFIPFEDWISGVH
KDSQGFNLIKTLPINRPPSNMGIAIPLTDNFYHADPSKPIPRNMFHMSKKTGKFKQCANVSTREECNCTKDQKF
SHAVAFSDCREKVPRFKFPITQYPVSLEIINEDGRVPLQSPYLVTVEVNMNRHNWKLKHTVPENIKRMKQLVEPI
LGAAVYNPSGLNLSIKGSELFHFRVTVISGVTFCNLIEEFQIYVDEAPLPFPGHTLIAVATAVVLGGLIFIAFMF
QLQGIHPWRTFQRWIRRNQEKFSSISLSELIHRSKSEE

2737/2777
FIGURE 2446

AAAAGTCCTTCCCTAAGACTATGTCTAAGACATACATTAAACAAGCAAACAAATAATATATCACATATAACACAG
CCTAGCAAAGAGTAGGTACTCTCATTACCTACTATTTCTCGCTCACATTTTCTCCCTAAAATGAGTGTTATTTTT
ATGATAATTTGTTCTGTACCCTTCATGCAAACAATCTTTGAAATTCCTATTCCCAATGTGATGTGGAATGACTTG
TTCCATCATTCCCTTAGCAAGGTTAAGGTACTCCAGTAAATATTTTCCCTTTCTTAGATATAGATGTGGTAAGATG
TTAAAAGGAGGTGGTTTGTGGCAAGGCAATGTTTTAAAAATTTAACTTTTTGTAAACATTTTAAAATGTAAATAAA
AATAATTTCCCTGGGTTTTGGAAAATAAGATTTGGAGACATTAGACCCACATTCTTTTAAGTAAAGCACTTCGTT
CATATAGATTGCCAGCCCCTGTAGGCATTTGAATTTACTACCTTGGCTTAAGTACAGTCTTGCAAACCTCTGTCC
CCTACACTCTTCTAGGTCAGGGGAGATAAGAAGGAGAGGGAAGAACTAAGTTATGATGAAAGCAGCCATAAGAAG
GGGGCAGAAATGGGGTCATTTGACCCTTCGTCTTCTCAAATCAGAACTCATTGTGTGGCTGTGCCTTTAAATTA
ACCATTTACTTTCAITGGAGTTACTTCAATTGCTCTTCTAAGACATAAATGAGATGCCTGTTTCTTTATATTCTTA
CCCTGTGTAGTACTTGCTGGTGGTGGAAAGCCATGCTACCTCCCTGAATTCAGGATTGTGATGCAAGGTCTAA
TGCAGTAGTTCTCCAAGTGTTGCTGTAGACCTTATGGGGTGGGGGTCCCTGAGACCGTTTCAGGGAGTTCACA
GGTCAAACAATTTTAATAATAAAGCTAACGTGTTATTTGATCTTTTCACTGGGCTGACATTTGCACTGATGGTGC
CAAAGCAATGTTATGTAAAACCTGCTGATGTTTTGGGCACCAAACCTGGAACAAAACCTTATATTCTTTACCACTAA
GCATCTGCCGGTTAAAAAAGAGTTTACCTTAAGAATGTCCATCCATGATGAAGTGGAACAATTTT
TATTAAATCTCAATCCTGAAATTCCTAAGTACTTTTTTAGATTTCTTTTGATGTTCTGTGTGAAGAAAAGTAT
TCCTACTACATATCAAAGTGAGAACTGTGCTTGTGCTATTGAGTTGCAAGTTAACTAGCCTTTTAAAAAATGA
AACATAATGGACGATGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCTTTGGGAAGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCTGGAG
ATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTAGTGGTG
CATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTG
AATCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGACGACAGAGCGAGACTCTCTCAAAAATTAATAAATAAATAAATA
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2738/2777
FIGURE 2447

CAGCGCCACAGCCCCCAACAATAAACCTTCCCTTAAATGCTGTAGTAAGCTGTATTTTCTAAAGATGACCACCT
CAATATATTTATTCTGTTTAACTTTCTTTCTACAACATGATACATGCTCCTCCAAGTACAGAAAGGGGACATA
TTCTCTCCCTGTAAGTCTAGGAGGAGATTTTAAACAGTCTTGCTAATAGAGTACAGCAGAAGTGATGCTAAATA
ACTCCGGAGGCAGGGTCATAAAAAAACCCAGTGATAATATTAACCACATGTGAATGTTCCAGCTGGACCCCCA
GCAGGTACAAGCATTAACTAAAAATGGCATGAACAAGCTTTCATATGACTCCAGCCTCAGTCTTTGAGTCTTCT
AGCTGAGGCCTCAGACATCATGGAGCAGAAACAAGTCCTTATCTGAATTACTCACCCACACAAACCATGAGATAT
AATAAATTATAATTGTTGTTTTAAGGTACTATATTTTATAACAAAATATTAAGCAGCAGTAGAGAACTAAAGCAT
AGAAAAATCTCAAATTAACAACCTAACATCACACCTAGAGAAACCAAAAAACAAGAGCATACCAACTCCGAAGC
TAGCAGAAGACAAGAAATAACTGAAATCAGAGCTGAATTGAATGAATGAGTCACGAAAAACCATACAAAAGAT
CAACAAAACCAAAAGCTGGCCCTTTGAAAAAATGAATAAGATTGATAGACCACTAGGTAGACTAATAAGTAAAA
GAGAGAAGATCCAGGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCAGAT
CACCTCAGGTCGGGACTTCAAGACCAGCCTTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTTTACTAAAAATACAAAATTAG
CCGGGTATGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAG
GCAGAGGTTGTGGTGAGCTGAGATGGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAAATTTTCGTCAAAAAA
AAAAAAAAGAAAGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGGAAAGAAGAGAGAAATATTCAAATAAACACAATCACAACACAC
AAAGGGGACATTACCAGCAACCCACAGAAATACACAAAACCTCAGAGATTATTACAAATATCACTATGTGCAC
AAACTAAAAAACCTAGAAGAAATGGATAATTTCTGAAAATATAAAACAACCCAAGATTGAACCAGGAAGAAATT
GAAACCCTAAACAGACAACCTAACAAATTGTGAAATTGAATCAGTAAAAAAA

2739/2777
FIGURE 2448

MKLSHEKPYKRSTKPKAGPLKKMNKIDRPLGRLISKREKIQGQAQWLTPVIPELWEAKMGRSPQVGTSRPA

2740/2777
FIGURE 2449

ATGTGGGTGCTTACACCTGCTGCTTTTGCTGGGAAGCTCTTGAGTGTGTTTCAGGCAACCTCTGAGCTCTCTGTGG
AGGAGCCTGGTCCCGCTGTTCTGCTGGCTGAGGGCAACCTTCTGGCTGCTAGCTACCAAGAGGAGAAAGCAGCAG
CTGGTCCTGAGAGGGCCAGATGAGACCAAAGAGGAGGAAGAGGACCCCTCCTCTGCCCACCACCCCAACCAGCGTC
AACTATCACTTCACTCGCCAGTGCAACTACAAATGCGGCTTCTGTTTCCACACAGCCAAAACATCCTTTGTGCTG
CCCCTTGAGGAAGCAAAGAGAGGATTGCTTTTGCTTAAGGAAGCTGGTATGGAGAAGATCAACTTTTCAGGTGGA
GAGCCATTTCTTCAAGACCGGGGAGAATAACCTGGGCAAGTTGGTGAGGTTCTGCAAAGTAGAGTTGCGGCTGCCC
AGCGTGAGCATCGTGAGCAATGGAAGCCTGATCCGGGAGAGGTGGTTCCAGAATTATGGTGAGTATTTGGACATT
CTCGCTATCTCCTGTGACAGCTTTGACGAGGAAGTCAATGTCCTTATTTGGCCGTGGCCAAGGAAAGAAGAACCAT
GTGGAAAACCTTCAAAAGCTGAGGAGGTGGTGTAGGGATTATAGAGTCGCTTTCAAGATAAATTCTGTCATTAAT
CGTTTCAACGTGGAAGAGGACATGACGGAACAGATCAAAGCACTAAACCCTGTCCGCTGGAAAGTGTTCCAGTGC
CTCTTAATTGAGGGTGAGAATTGTGGAGAAGATGCTCTAAGAGAAGCAGAAAGATTTGTTATTGGTGATGAAGAA
TTTGAAAGATTCTTGAGCGCCACAAAGAAGTGTCCTGCTTGGTGCCCTGAATCTAACCAGAAGATGAAAGACTCC
TACCTTATTCTGGATGAATATATGCGCTTTCTGAAGTGTAGAAAGGGACGGAAGGACCCTTCCAAGTCCATCCTG
GATGTTGGTGATAGAAGAAGCTATAAAATTCAGTGGATTTGATGAAAAGATGTTTCTGAAGCGAGGAGGAAAATAC
ATATGGAGTAAGGCTGATCTGAAGCTGGATTGGTAG

2741/2777
FIGURE 2450

MWVLTPAAFAGKLLSVFRQPLSSLWRSIVPLFCWLRATFWLLATKRRKQQLVLRGPDETKEEEEDPPLPTTPTSV
NYHFTRQCNYKCGFCFHTAKTSFVLPLEEAKRGLLLLKEAGMEKINFSGGEPFLQDRGEYLGKLVRFCKVELRLP
SVSIVSNGSLIRERWFQNYGEYLDILAI SCDSFDEEVNVLIGRGQGKKNHVENLQKLRRWCRDYRVAFKINSVIN
RFNVEEDMTEQIKALNPVRWKVFQCLLIEGENCGEDALREAERFVIGDEEFERFLERHKEVSCLVPESNQKMKDS
YLILDEYMRFLNCRKGRKDP SKSILDVGVEEAIKFSGFDEKMFLKRGGKYIWSKADLKLDW

2742/2777
FIGURE 2451

GCTTCCAGCGGACGGCAGCGCGGAGCATTGCCCCCCTGCACCACCTCACCAAGATGGCTACTTTGGGACACAC
ATTCCCCTTCTATGCTGGCCCCAAGCCAACCTTCCCGATGGACACCACTTTGGCCAGCATCATCATGATCTTTCT
GACTGCACTGGCCACGTTTCATCGTCATCCTGCCTGGCATTTCGGGGAAAGACGAGGCTGTTCTGGCTGCTTCGGGT
GGTGACCAGCTTATTTCATCGGGGCTGCAATCCTGGGGACCCCCGTGCAGCAGCTGAATGAGACCATCAATTACAA
CGAGGAGTTTACCTGGCGCCTGGGTGAGAACTATGCTGAGGAGTATGCAAAGGCTCTGGAGAAGGGGCTGCCAGA
CCCTGTGTTGTACCTAGCTGAGAAGTTCACTCCAAGAAGCCCATGTGGCCTATACCGCCAGTACCGCCTGGCGGG
ACACTACACCTCAGCCATGCTATGGGTGGCATTTCCTCTGCTGGCTGCTGGCCAATGTGATGCTCTCCATGCCTGT
GCTGGTATATGGTGGCTACATGCTATTGGCCACGGGCATCTTCCAGCTGTTGGCTCTGCTCTTCTTCTCCATGGC
CACATCACTCACCTCACCTGTCCCCTGCACCTGGGCGCTTCTGTGCTGCATACTCACCATGGGCCTGCCTTCTG
GATCACATTGACCACAGGACTGCTGTGTGTGCTGCTGGGCCTGGCTATGGCGGTGGCCACAGGATGCAGCCTCA
CAGGCTGAAGGCTTTCTTCAACCAGAGTGTGGATGAAGACCCCATGCTGGAGTGGAGTCTGAGGAAGGTGGACT
CCTGAGCCCCCGCTACCGGTCCATGGCTGACAGTCCCAAGTCCCAGGACATTCCCCTGTCAGAGGCTTCTCCAC
CAAGGCATACTGTAAGGAGGCACACCCCAAAGATCCTGATTGTGCTTTATTAACATTTCCTCCCCGTGGAGGCCACC
TGGACTTCCAGTCTGGCTCCAAACCTCATTGGCGCCCCATAAAACCAGCAGAACTGCCCTCAGGGTGGCTGTTAC
CAGACACCCAGCACCAATCTACAGACGGAGTAGAAAAAGGAGGCTCTATATACTGATGTTAAAAAACAAAAACAA
ACAAAAAGCCCTAAGGGACTGAAGAGATGCTGGGCCTGTCCATAAAGCCTGTTGCCATGATAAGGCCAAGCAGGG
GCTAGCTTATCTGCACAGCAACCCAGCCTTTCCGTGCTGCCTTGCCTCTTCAAGATGCTATTCACTGAAACCTAA
CTTACCCCCATAACACCAGCAGGGTGGGGTTACATATGATTCTCCTATGGTTTCTCTCATCCCTCGGCACCT
CTTGTTTTCTTTTTCTGGGTTCCTTTTTGTTCTTCTTACTTCTCCAGCTTGTGTGGCCTTTTGGTACAATGA
AAGACAGCACTGGAAGGAGGGGAAACCAACTTCTCATCCTAGGTCTAACATTAACCAACTATGCCACATTCTC
TTTGAGCTTCAGTTCCCAAATTTGCTACATAAGATTGCAAGACTTGCCAAGAATCTTGGGATTATCTTTCTATG
CCTTGCTGACACCTACCTTGGCCCTCAAACACCACCTCACAAGAAGCCAGGTGGGAAGTTAGGGAATCAACTCCA
AAACGCTATTCTTCCCACCCCACTCAGCTGGGCTAGCTGAGTGGCATCCAGGACGGGGGAGTGGGTGACCTGCC
TCATCACTGCCACCTAACGTCCCCCTGGGGTGGTTCAGAAAGATGCTAGCTCTGGTAGGGTCCCTCCGGCCTCAC
TAGAGGGCGCCCCTATTACTCTGGAGTCGACGCAGAGAATCAGGTTTACAGCACTGCGGAGAGTGTACTAGGCT
GTCTCCAGCCCAGCGAAGCTCATGAGGACGTGCGACCCCGGCGCGGAGAAGCCATGAAAAATTAATGGGAAAAACA
GTTTTTAAAAAACAAAAGAAAAAAGGTTTATTTACAGATCGCCCCAGGAGACTTTCCCTGGTGCTGCGGATGT
CCGAGGCCTCGCGCCAGCAGCGCTCAGTGCCCTTCTGGAGCTCTCCTGGCCCAGGCCTGGCGGGCACTGCTTCC
CGGCCTGCGATGTCCCAAGGCGGGGAAGGAGTCCAGATTGGGTCCCCCTCACAGGTTAGTGGTGATACATTTTAA
GTCTGGGAGAGCGGCCTGCTTGTGCAGTGGGTGCGCGAGGATAAGAGGTGAGCCCCCTCTCTCCTGGCTGCAGTC
CTTGGCGCTTTGGTCCAGAAGGGTGCGAAGAGCGCTGGGCCGAACATACTGGAGACTCACCACGGCCCTCCGAG
GAAGAGGCACAGGACGCTGTGGCGGTGGGGATCGAAAGAAAGGAGGGCATGTGGAGTCAGGGCTATGTTGCCCA
GGCTGGTCTCGAACTCTGGCCTCAAACGACCTTCTGCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATG
CCCGGGCCTTCTTCCATCTTTTGGAGCCTACCCCTTGTGTTACCTCCCGCCACACACCTCTAATCTGAATTACAT
GAAACACGGCAAGACACCAAACCTTCTGAGCCCCCACTTTTTCATCTGTAAAATGGTCATAACAGTGCCTGTTT
CTGCGAACTATTGAGAGGGGCAAAATAGGGTAATAGATGTGAATTCATTCTGTAAACTGG

2743/2777
FIGURE 2452

MATLGHTFPFYAGPKPTFPMDTTLASIIMIFLTALATFIVILPGIRGKTRLFWLLRVVTSLFIGAAILGTPVQQL
NETINYNEEFTWRLGENYAEEYAKALEKGLPDPVLYLAEKFTPRSPCGLYRQYRLAGHYTSAMLWVAFLCWLLAN
VMLSMPVLVYGGYMLLATGIFQLLALLFFSMATSLTSPCPLHLGASVLHTHHGPAFWITLTTGLLCVLLGLAMAV
AHRMQPHRLKAFFNQSVDEDPMLEWSPEEGLLSPRYRSMADSPKSQDIPLSEASSTKAYCKEAHPKDPDCAL

2744/2777
FIGURE 2453

AACAAGGTCCTGGGTAAGTAGTGGGAGTTCTCCTTCAGGATCATGATGTTTCGTCAGAGTGAATTTACAGCAACTTC
CCTACCATCGAATTTTTATCATGCTTCTCTTGGAACTCAATGCACCTGAGCATGTGTTGGAAACCATTAAATTTCC
AGACACTTACAGCTTTCTGCAATACATTCCACATCTTGAGGCCCTACCAAAGCTCCTGGCTTTGTATATGCCTGGC
TTGAACTGATTTCCCATCGGATATTTATTGCAAGAATGCTGGCACATACGCCACAGCAGAAGGGGTGGCCTATGT
ATGCACAGCTACTGATTGATTTATTCAAATATTTAGCGCCTTTTCCTTAGAAATGTGGAACCTACCAAACCTATGC
AAATCCTCTACAAGGGCACTTTAAGAGTGCTGCTGGTTCTTTTGCATGATTTCCAGAGTTTCCTTTGTGATTACC
ATTATGGGTTCTGTGATGTGATCCCACCTAATTGTATCCAGTTAAGAAATTTGATCCTGAGTGCCTTTCCAAGAA
ACATGAGGCTCCCCGACCCATTCACTCCTAATCTAAAGGTGGACATGTTGAGTGAAATTAACATTGCTCCCCGGA
TTCTCACCAATTTCACTGGAGTAATGCCACCTCAGTTCAAAAAGGATTTGGATTCCCTATCTTAAAACTCGATCAC
CAGTCACTTTCCTGTCTGATCTGCGCAGAACCGTACAGGTATCCAATGAACCTGGGAATCGCTACAACCTCCAGC
TCATCAATGCACTGGTGCTCTATGTGCGGACTCAGGCCATTGCGCACATCCACAACAAGGGCAGCACACCTTCAA
TGAGCACCATCACTCACTCAGCACACATGGATATCTTCCAGAATTTGGCTGTGGACTTGGACACTGAGGGTGCCT
ATCTCTTTTTGAATGCAATTGCAATCACTCCGGTACCCAAATAGCCACACTCACTACTTCAGTTGCACCATGCT
GTACCTTTTTTGAGAGGCCAATACGGAAGCCATCCAAGAACAGATCACAAGAGTTCTCTTGGAACGGTTGATTGT
AAATAGGCCACATCCTTGGGGTCTTCTTATTACCTTCATTGAGCTGATTAAAAACCCAGCGTTTAAAGTTCTGGAA
CCATGAATTTGTACACTGTGCCCCAGAAATCGAAAAGTTATTCCAGTCGGTCGCACAGTGCTGCATGGGACAGAA
GCAGGCCCAGCAAGTAATGGAAGGGACAGGTGCCAGTTAGACGAAACTGCATCTCTGTTGTACGTGTCAGTCTAG
AGGTCTCACTGCACCGAGTTTATAAACTGACTGAAGAATCCTTTTCAGCTCTTCCTGACTTTCCAGCCCTTTGGT
TTGTGGGTATCTGCCCCAACTACTGTTGGGATCAGCCTCCTGTCTTATGTGGGCACGTTCCAAAGTTTAAATGCA
TTTTTTTTGACTCTTGCCAAAATTTAGAAGATGCTGTGAATATCATTTTTGAACTTGTGTAAATACATGAAAGAGA
AAACCTTTGTCTGGAACCTTCTTGGCTTTGTGCAAGCTGTGTCCAAGGCAAGTACATAAACTGGTACCTTGTAATG
AAGAGGCAGCTGATGCCATGCACTTGTCTGAGGGCATAGCTCCATGTCTTCTGACATTCTGGTGTCCCAAAGAA
TAGCAAAAAGCCAGTTTGAATATTATGTAACCTATTTTTTTAATGTGGACAGGGGACCTTGAAAATCACTAAGTT
ATTAAAAATGTGGATGTGCTAGAATTGGATATGTCCAGGAACATGGGAAGGGCTCACTATTGGAATCCCATGAGT
TTCCATTTTGTCTCTACCCAAACGTATTCCAAAGCTGACTGCATTTGTACCATCTTATTTCTTTTGGGGATTATA
CACCTCAGCCGCCTGAGATGGGGGTGAGCTCTTTATATAAAAGGGAAACCAGACCAGGCCTAAAGCCACCCCCCTA
CCCTCACCCCCACAATCCTCTCCTGAACTTAAAAACAGTGGGAATATAGGAAAGGGAACCAAATCTCATTAAAT
AATTGTTCTCCCCCATTACCCCACTGAATGAATGGCCATACAGGCTAAGCTGAATAATGACAAAGTTGAAAGGAC
CAATACAGCCCCCTTTTATAAGGATTTTGAATGTTTTGCAAAATGTATTGGTCCCTGTGTTGTATTTTGTAGCCTTT
TCCTGGGCTTCAGCTCCCTACTTCTTGTATGTGTATGCATACTGTAGCTAACCATTAAAGTCATGACACACAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2745/2777
FIGURE 2454

MLLLELNAPEHVLETINFQTLTAFcntfHILRPTKAPGFVYAWLELISHRIFIARMLAHTPQQKGWPMYAQLLID
LFKYLAPFLRNVELTKPMQILYKGTLRVLLVLLHDFPEFLCDYHYGFCDVIPPNCIQLRNLILSAFPRNMRLPDP
FTPNLKVDMLSEINIAPRILTnFTGVMPPQFKKDLSYLKTRSPVTFLSDLRRTVQVSNEPGNRYNLQLINALVL
YVGTQAIAHihNKGSTPSMSTITHSAHMDIFQNLAVDLDTEGRYLFlnAIAhSGTQIATLTTSVAPCCTFLQRP
IRKPSKNRSQEFswNG

2747/2777
FIGURE 2456A

TTTGCCTAAGGGGATAAGGAAAAATAATGTGAAAGTTGCAGTCCTTATCAGAAGTAATTGTTTGCCTAAGGGGAT
AAGGAAAAATAATGTGAAAGTTGCAGTCCTTATCAGAAGTAATTGATTAGAATTCAGCAATGAATATGCCAAATC
GTACTTATTTTCAGATGATGCAGCCAACACGAACGGTTGTCATGTGTAACACAACCTTTTCGATCACC CGGAAAACAC
CGTCCTGGGAAAGCGTCCATGCTTGATATCGTTTGGTTCATGAACATTAAGTTTCCAGTACAGGTAAAATCCAG
AGGAATCCAAAGCCCTCTCTTTATTGGCTCCTGCTCCAACCATGACAAGTCTGATGCCTGGTGCAGGATTGCTTC
CAATACCGACCCCAAATCCTTTGACTACTCTTGGTGTTCCTTAGCAGTTTGGGAGCTATACCAGCAGCAGCAC
TAGACCCCAACATTGCAACACTTGGAGAGATACCACAGCCACCCTTATGGGAAACGTGGATCCTTCCAAAATAG
ATGAAATTAGGAGAACGGTTTATGTTGGAAATCTGAATCCCAGACAACGACAGCTGATCAACTACTTGAATTTT
TTAAACAAGTTGGAGAAGTGAAGTTTGTGCGGATGGCAGGTGATGAGACTCAGCCAACCTCGGTTTGCTTTTGTGG
AATTTGCAGACCAAATCTGTACCAAGGGCCCTTGCTTTTAAATGGAGTTATGTTTGGAGACAGGCCACTGAAAA
TAAATCACTCCAACAATGCAATAGTAAAACCCCTGAGATGACACCTCAGGCTGCAGCTAAGGAGTTAGAAGAAG
TAATGAAGCGAGTACGAGAAGCTCAGTCATTTATCTCAGCAGCTATTGAACCAGAGTCTGGAAAGAGCAATGAAA
GAAAAGGCGGTGATCTCGTTCCCATACTCGCTCAAAATCCAGGTCTAGCTCAAAATCCCATTCTAGAAGGAAAA
GATCACAATCAAAACACAGGAGTAGATCCCATATAGATCACGTTCAAGACAGAAAGACAGACGTAGATCTAAGA
GCCCACATAAAAAACGCTCTAAATCAAGGGAGAGACGGGAAGTCAAGGAGTCGTTTCGCATTACGGGACAAGAGAA
AAGACACTCGAGAAAAGATCAAGGAAAAGGAAAAGAGTGAAGAGAAAAGACAGGAAAAGGAGAGAGAGAGGGGAAA
AGGAACGTGAAAAAGAAAAGGAACGGGGTAAAAACAAAGACCGGGACAAGGAACGGGAAAAGGACCGGGAAAAAG
ACAAGGAAAAGGACAGAGAGAGAGAAACGGGAAAAAGAGCATGAGAAGGATCGAGACAAAGAGAAGGAAAAGGAAC
AGGACAAAGAAAAGGAACGAGAAAAAGACAGATCCAAAGAGATAGATGAAAAAGAAAAGGATAAAAAATCCA
GAACACCACCCAGGAGTTACAATGCATCGCGAAGATCTCGTAGTTCCAGCAGGGAAAGGCGTAGGAGGAGGAGCA
GGAGTTCTTCCAGATCGCCAAGAACATCAAAAACCATAAAAAAGGAAATCTTCTAGATCTCCGTCCCCCAGGAGCA
GAAATAAGAAGGATAAAAAAGAGAGAAAAAGAAAAGGACCACATCAGTGAAAGAAGAGAGAGAGAACGTTCAACGT
CTATGAGAAAAGAGTTCTAATGATAGAGATGGGAAGGAGAAGTTGGAGAAGAACAGTACTTCACTTAAAGAGAAAAG
AGCACATAAAGAACCAGATTCAAGTGTGAGCAAAAGAGTAGATGACAAGGATGCACCAAGGACTGAGGAAAACA
AAATACAGCACAAATGGGAATTGTGAGCTGAATGAAGAAAACCTCTCTACCAAAACAGAAGCAGTATAGGACCGAC
AAGTGTACCTCTGCACCTCAATGCTGGAATCAAATCCAAAGCTTTTAAATCTCTCAACAAGATGTAAACAGGAAAG
AAATCTAGTTGAGCATGAAGATAGGATCTAACAGCTTTTCCAGTTGTTAGATGACTTTGTGGCCATCTTGTATT
GAGTAAGAAAATAAAGCATGGACATCATGAAAATAACAGATGTTACCCAAACTCATCTTCTAAAATCTGTGCATT
TCCATGGTGGCTGACACACTTGTGATGTGGTCTGTTAGTGTGGCAAGAACCATTGCAAATAAATTGAACATCA
AAGATCCAAGTTTGTACTATCCCTAAAGACTGGAGATAAGCATTGGAGGCTCTTTTAAAAAATGCTAGTTACTGA
ATTTTGTATTGTTTTACTTTTTTTTTTTTATTTCAATATATACAGTTTGATGATGTGCTTGAAATTGGTGC AAATAT
ATACACACCCCTTGTAAAGTGCAAAGTATGTAAGAAGTTTAAACATTTACTTCACAGGACTTGTGATTGTGTTAAAT
TCTCACTATTGTGTTTTCTTTTGTCTCACTGTTTAGGACAATTTTCTTTAAAAATAGTTTGCAGATTAAAATTGC
TTAAATAAGTGGATTAAAAAACTGACAATGCATGCTACTGTTCTCTTTCAAAGGAAGAGCAACCGTGTGTAATA
CTAATAATGATGAATTAGTATTAGTGTGTTAGAATCATTGGGACTACCCACAAAGTGAGCATTCTTTTTTAAATT
TTCTTGACATTTCCAAGCTTATTATGAATAATATTGCAGTGTGCTTGTGTCAGCTGTAGGTGGCAAAGGTGCCCTT
ATAAAAAAGGAACTGGCTTTTCAAATGGGCTATGGGAGCACAAGCTGAAGCTTTAGTGCCTTCTACAATGTGG
TATACTGTTTTCTAGAATTTTATATGTGCTAGTCATTCTCAATTCATATGGAATCTAGATGGATATTTTCATGCAT
ACCCATAGAGAAGTGTGTAAGTGATATGTGAGAAGAGCTTCTTACTGATTTACCTAAAATGAGAAGGAAGTCCT
GTTTTCAAGAATGACATTAGAGTCATGCAGCTTTGGGACCATCAGTTTTTACTGTGATAATTGAAAATGAAACA
TGTTCTTATTTTCTTAAATTGAAGAAAACCTTTAGTTGTCTACATTGGATGGCCTTATTACCTCTCAATCATC
TTTTCATAAATGATGTGCAGAAATTGACTTAAGGACTTAGGAGTATATGGGAGGTTATTGGTTTTATGTTTAAAG
GATACGTTTACTTGAGTTTAAAGATACAGGTCAATCATCTTAGGCTCACTTTTTACAGAAAGTATGCAAATA
GTAAAGTGACAGCACTGCTAATGTTTTTCCCAGTACTATAACTTGTGGTTTTCTGAACTCATTATTGTTGTATTT
CCAAAAAGTAATACCTTTTAAATTAGTGTATTAAAAGTTAAGTATAATTATTTTAAATGCAATCTAATACAATCAG
ATTACTCAGTTGCCCTTACCTCATGGGAAGAGTTACTTTTTTAGATCTAAAAAGCTGAATAGCATGTTAGTTACTT
GGTTTCAACTTGAGTTTTCTTTTAAATGTTAATAAGATTGAACTTTAGTATTTAGTGGGGAATGGAAAGAGTTGC
CCTTGTGCAAGTAATGAAGCCTGATTTGATTATGAAGCTGCTTAATCACTCTTCATGTGTTTCAGAATTACTGTT

2748/2777
FIGURE 2456B

TTTTTGTGTTTGTTCCTTTTGTCACTGTGTACATTAAATTTTGGGAAGATGCTTTACTATGTAAAGTATAGA
TGGTCATTTAATCATTAGCCACATACGGTTGGCTGGTAAACAGCTTATTCTGATACAAGAATGCTTGGGTGCA
TATGGAAAGATTGTGAAAGAGTGTGTCTTGCATCAACAGCTGTCTTATTTATGATATATAA

2749/2777
FIGURE 2457

MTSLMPGAGLLPIPTPNPLTTLGVSLSLGAIPAAALDPNIATLGEIPQPPLMGNVDPSKIDEIRRTVYVGNLNS
QTTTADQLLEFFKQVGEVKFVRMAGDETOPTREFAFVEFADQNSVPRALAFNGVMFGDRPLKINHSNNAIVKPP
TPQAAAKELEEV MKRVREAQSFISAAIEPESGKSNERKGGRSRSHTRSKSRSSSKSHSRKRKSQSKHRSRSHNRS
RSRQKDRRRSKSPHKRSKSRERRKSRSRSHSRDKRKDTREKIKEKERVKEKDREKEREREKEREKEKERGKNKD
RDKEREKDREKDKEKDREEREREKEHEKDRDKEKEKEQDKEKEREKDRSKEIDEKRKKDKKSRTPPRSYNASRRSR
SSSRERRRRRSRSSSRSPRTSKTIKRKSSRSPSPRSRNKKDKKREKERDHI SERRERERSTSMRKSSNDRDGKEK
LEKNSTSLKEKEHNKEPDSSVSKEVDDKDAPRTEENKIQHNGNCQLNEENLSTKTEAV

2750/2777
FIGURE 2458

AAGACAGTGAACCCAAAAGAATTGAAAACAGGATGCTGCCCATCACAGACCGCTGCTGCACCTCCTGGGGCTGG
AGAAGACGGCGTTCCGCATATACGCGGTGTCCACCCTTCTCCTCTTCCTGCTCTTCTTCCTGTTCCGCCTGCTGC
TGCGGTTCTTGAGGCTCTGCAGGAGCTTCTACATCACCTGCCGCCGGCTGCGCTGCTTCCCCAGCCTCCCCGGC
GCAACTGGCTGCTGGGCCACCTGGGCATGTACCTTCCAAATGAGGCGGGCCTTCAAGATGAGAAGAAGGTACTGG
ACAACATGCACCATGTACTCTTGGTATGGATGGGACCTGTCTGCCGCTGTTGGTTCTGGTGCACCTGATTACA
TCAAACCCCTTTTGGGAGCCTCAGCTGCCATCGCCCCAAGGATGACCTCTTCTATGGCTTCTAAAACCTTGGC
TAGGGGATGGGCTGCTGCTCAGCAAAGGTGACAAGTGAGGACCGGCACCGTCGCCTGCTGACACCCGCCTTCCACT
TTGACATCCTGAAGCCTTACATGAAGATCTTCAACCAGAGCGCTGACATTATGCATGCTAAATGGCGGCATCTGG
CAGAGGGCTCAGCGGTCTCCCTTGATATGTTTGAGCATATCAGCCTCATGACCCTGGACAGTCTTCAGAAATGTG
TCTTCAGCTACAACAGCAACTGCCAAGAGAAGATGAGTGATTATATCTCCGCTATCATTGAACTGAGCGCTCTGT
CTGTCCGGCGCCAGTATCGCTTGCACTACTACCTCGACTTCATTTACTACCGCTCGGCGGATGGGCGGAGGTTCC
GGCAGGCCTGTGACATGGTGCACCACTTCACCACTGAAGTCATCCAGGAACGGCGGGCGGGCACTGCGTCAGCAGG
GGGCCGAGGCCTGGCTTAAGGCCAAGCAGGGGAAGACCTTGGACTTTATTGATGTGCTGCTCCTGGCCAGGGATG
AAGATGGAAAGGAAGTGTGACAGCAGGATATCCGAGCCGAAGCAGACACCTTCATGTTTGAGGGTCACGACACAA
CATCCAGTGGGATCTCTTGGATGCTGTTCAATTTGGCAAAGTATCCGGAATACCAGGAGAAATGCCGAGAAGAGA
TTCAGGAAGTCATGAAAGGCCGGGAGCTGGAGGAGCTGGAGTGGGACGATCTGACTCAGCTGCCCTTTACAACCTA
TGTGCATTAAGGAGAGCCTGCGCCAGTACCCACCTGTCACTCTTGTCTCTCGCCAATGCACGGAGGACATCAAGC
TCCAGATGGGCGCATCATCCCCAAAGGAATCATCTGCTTGGTCAGCATCTATGGAACCCACCACAACCCACAG
TGTGGCCTGACTCCAAGGTGTACAACCCCTACCGCTTTGACCCGGACAACCCACAGCAGCGCTCTCCACTGGCCT
ATGTGCCCTTCTCTGCAGGACCCAGGAATTGCATCGGACAGAGCTTCGCCATGGCCGAGTTGCGCGTGGTTGTGG
CACTAACACTGCTACGTTTCCGCCTGAGCGTGGACCGAACGCGCAAGGTGCGGCGGAAGCCGGAGCTCATACTGC
GCACGGGAGAACGGGCTCTGGCTCAAGGTGGAGCCGCTGCCTCCGCGGGCTTGAGCGTGGGCGCGCCCTGCGGCT
CCCAGGGTCCAGGCCCCGCCCCAAAGGACCAGGACTCGCCCCAAAGATCCCGAGGGCATAGGCACCCCCCTCG
AAGTTCAGGTTAGCTCCTGGATGACAGGCACCGC

2751/2777
FIGURE 2459

DSEPKRIENRMLPITDRLHLHLLGLEKTAFRITYAVSTLLLFLFFFLRLLLRLRLCRSFYITCRRLRCFPQPPRR
NWLLGHLGMYLPNEAGLQDEKKVLDNMHHVLLVWVGVLPLLVLVHPDYIKPLLGASAAIAPKDDLFGFLKPWL
GDGLLLSKGDKWSRHRRLTPAFHFDILKPYMKIFNQSADIMHAKWRHLAEGSAVSLDMFEHISLMTLDSLQKCV
FSYNSNCQEKMSDYISAIIELSALSVRQYRLHHYLDIFYRSADGRRFRQACDMVHHFTTEVIQERRRALRQQG
AEAWLKAKQGKTLDFIDVLLLLARDEDGKELSDERAEADTFMFEGHDTTSSGISWMLFNLAKYPEYQEKREEI
QEVMGRELEEELEWDDLTLQLPFTTMCIKESLRQYPPVTLVSRQCTEDIKLPDGRIIPKGIICLVSIYGTHHNPTV
WPD SKVYNPYRFD PDNPQORSPLAYVPFSAGPRNCIGQSFAMAE LRVVVALTLLRFRLSVDRTRKVRKPELILR
TENGLWLKVEPLPPRA

2752/2777
FIGURE 2460

CCCGCCGCATCCACGCCATGTCCCCGGACACGAAGCTGATCGTGGTGGTGCGGAACCCCGTGACCCGGGCCATCT
CCGACTATACCCAGACGCTCTCCAAGACCCCGGGCCTGCCCAGCTTCCGCGCCCTGGCCTTCCGCCACGGCCTGG
GCCCCGTGGACACAGCCTGGAGCGCCGTCCGCATCGGCCTGTACGCCCAGCACCTGGACCACTGGCTGCGCTACT
TCCCCCTGTCCCACTTCCTGTTTCGTCAGCGGGGAGCGTCTGGTCAGCGACCCGGCCGGAGAGGTTCGGCCGCGTGC
AGGACTTCCTGGGCCTGAAACGGGTCGTCACGGACAAGCACTTCTACTTCAACGCCACCAAGGGCTTCCCCTGCC
TCAAGAAGGCCCAGGGCGGCAGCCGTCCCCGCTGCCTGGGCAAGTCCAAGGGCCGGCCACACCCACGCGTGCCCC
AGGCCGTGGTCCGGCGCCTGCAGGAGTTCTACCGGCCCTTCAACCGCAGGTTCTACCAGATGACGGGCCAGGACT
TCGGCTGGGGCTGAGCGGCACCCTGGGGATGCTCAGCACCTTGATTGANACCCGCTCGCCTGGCCAGANCGGGCT
GCGTGACATGCTGGGCAGAGAGGAATATTTAAGAAATTAAAGCTTGGACCCAGATTTTTCCAC

2753/2777
FIGURE 2461

PPHPRHVPGHEADRGGAEPDRDPGHLRLYPDALQDPGPAQLPRPGLPPRPGPRGHSLEERRPHRPVRPAPGPLAALL
PPVPLPVRQRGASGQRPGRGRPRAGLPGETGRHGQALLQQRHQGLPLPQEGPGRQPSPLPGQVQGPATPTRAP
GRGPAPAGVLPALQPQVLPDDGPGLRLGLSGTLGMLSTLIXTRSPGXGLRAHAGQRGIFKK

2754/2777
FIGURE 2462

CGCGACTGCACCTCCAAGCGGCCCCGGAACCCGCGGCTTCCCTGGCTCCCGTGAGCATCTCACCGGGCGGCACTGG
CCAGCGCCAGCCCTCGGGCCGGCCCCGGATGACCAGACTCCTGTAGACACCCGCCGCCCTCTCCCGGCTCGGCGCA
GCCGCCGCCCGCGCGCGACTCGCCCCGGGACCCCGCACAGGTTGAAGAAATATGGAGATCAACACAAAACCTGCTC
ATCAGTGTTACCTGTATCAGCTTTTTACCTTTTTCAGCTTCTTTTCTACTTTGTAAAGTTACTGGTTTTTCAGCAAAA
GTTTTCCCCAGGTTTCAATAGTCTCAGCTTCAAAAAGAAGATTGAATGGAAGTCAAGGGTAGTATCCACATGCCAT
TCTTTGGTGGTTGGTATTTTTGGCCTGTACATTTTCTTATTTCGATGAGGCTACTAAAGCTGATCCACTTTGGGGT
GGTCCATCAGTTGCAAACGTGAATATTGCTATTGCCTCAGGCTACCTCATTCTGATTTGTCCATTATAATTTTG
TATTGGAAAGTGATTGGTGACAAATTTTTTATAATGCATCATTGTGCGTCCCTGTATGCATACTACCTGTACTG
AAAAATGGAGTGCTGGCATAACATTGGGAATTTTCGCCTGCTTGACAGAGCTTTCCAGCCCGTTTGTGAATCAGCGG
TGGTTCTTTGAAGCTCTGAAGTATCCCAAGTTTTCTAAAGCTATCGTTATCAATGGAATACTCATGACAGTAGTA
TTCTTCATCGTGCGGATTGCCTCAATGCTTCCTCATTATGGCTTCATGTATTCCGTGTATGGAACAGAACCCTAC
ATAAGGCTTGGAGTTTTAATCCAGTTATCCTGGGTCATTAGTTGTGTTGTTTTGGATGTGATGAATGTCATGTGG
ATGATCAAAATTTCAAAAGGTTGCATCAAAGTCATCTCTCACATCAGACAAGAGAAAGCCAAAAATAGTCTTCAG
AATGGAAAACCTTGATTAAAAGAGTGCTACCGATAAGCAAACCTTCATTACTACCCAGCATATCTGCTGATAGGATG
AATTCTTGGCATGTTTTTGTGTACCTTTCTTAATTATAATTGTTATTTCAGGATTTTCAGTGTCATTTTTTTTTAAAC
CTTAGAAAAGAGAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGCGAT
CACTGAGGTGAGGAGTTTCGAGACTAGCTTGGCCAACATGGTGAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAG
TAGCTGGGCGTGGTGGTTGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGA
GAGACGGAGGTTGCAGTGAGCTGATATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAACTAAAAATTAATAATTTAGTTTTTCATCCCAAGATGTCTTTTCTGCCTTTCTTT
TGCCTTATTTACAAGCATGGATAAAAAATCTTAAAGGTTTAAATAAAAAATGATCAATATAATGGTGAATCTTTTGA
GAAATCTCTTAACTGCATTGGTATTTTTTCTCTGTGAAAGATGACTATGATAATCTGGTACAAATGGTTTTATGT
CACCAATTTTGCTGCAAGAATGGGAAGTCTTTTAAATCTGTAAATAGCTCTTAACATTTGTTGTATGCACTCTT
TTCTTACTATGGCTGTCAACACTTGTGTAGGGTTTTAATTTCTAAATTGTTGGCATGTTCTTTTTTCTCAGGCTATT
CAGAAGTAACAACATTTTTTCATTTTCAGACATGCAATCACCTATTAATGATGAAATATTTTACCCTTTGGGAATA
TTTAATTAGTTTAGTCATGGAGAATACTTCCCACATTTTAAAGATTTTTCAAATATCACTGTCATTTCTATTTTAG
CATTTTATCAAATTATTGCTTTTTTTATTTTATAATAAGGCTTAAGACAGATTATAGACCTCCTTAAGAGATGAGT
TTCTTCTTTCTAAAAATGCATGTTGATAGAGGACTATTTAGGCTAATCGGAGGAATCATTAAAGAAAGAAAGTTTTA
ACACTGTTTTATCCCTATCTGCTTTTCTTGCACATTTTTCTGTGAAAAATATTTTCTGTTTGCAAAATCTTCCCTGA
GTTCTGAACCCAGCACCATCAGTACCAAAGTCTTATGCAATATGTATTTATTATGCTCCTGAAATAGGCCTCTTC
TTGATGAGACCCAAACTATTACAAAAATATCAGTATTCATATTTTACTCACAATTCATACCCGTGCTTACTTAGT
TGGCATTTTAGTGCTTTGAATTTCTATCTTAAAGCACAGAAAAAAAAGGTAATTTAATCCAAGTATTCTATCAT
CAAAATTATTGTCTGATTATATGAAGATAAATGACTGGCGACTCTG

2755/2777
FIGURE 2463

TTTCCTTTCACACAGCAGCATCATTTATCTGGTAGTAGCAAGACAGCCGTATGACTTTTTGTTGTTGTTAAAGAA
AAATAAGTTGTCAAGATTTGCCTACCAATAACTTTTCCTATGTCTTGGCTTTCATGTCCAGTGGGCTAGTTTCCAA
CTGTTTGAGACTCAGGGTAATCCCAGAAACCTGTGAAGCATCGGCACAAAGGTTGTAGCGCAGATGCCAACAGAT
GTGTAGGTAACAAACTTGTAAGGCACTTCAATCTCCAGTCTCCGCCTGGCCTCCTTGTTCCCTGGTGACCACCTTG
AACCATGAGTATAATACTTGACGTGAGAGATTTTGTACAAGCTGACGAACCAAGAGGATCAACACAATTCCCCT
GCAAATTTGGTCAGACCCAAAACCTAACATGTAGGTGGTGAGCGGTGGGATGTTCTGAATAACAGGGAGAGATTCA
GCGGGCTTGGATAACAAGCTGGAAGAAATGGTTGATCCAGAATCCTATGGTCACTCCAGCCCCGGCAGCCAGAATG
GTGGTGGTGTCCGCCCGGGTTGGGCTGTA

2756/2777
FIGURE 2464

CCCGAGCCCCGCCCCCTCCGGGCCCCGGGTCGGCGCGCCCCAGCCTGCCAGCCGCGCTGCTGCTGCTCCTCCTGCTGT
GGGACCGCTGACCGCGCGGGCTGCTCCGCTCTCCCCGCTCCAAGCGCCGATCTGGGCACCCGCCACCAGCATGGAC
GCTCGCCGCGTGCCGCAGAAAGATCTCAGAGTAAAGAAGAACTTAAAGAAATTCAGATATGTGAAGTTGATTTCC
ATGGAAACCTCGTCATCCTCTGATGACAGTTGTGACAGCTTTGCTTCTGATAATTTTGCAAACACGAAACCTAAA
TTCAGGTCAGATATCAGTGAAGAAGTGGCAAGTGTTTTTATGAGGACTCTGATAATGAATCTTTCTGCGGCTTT
TCAGAAAGTGAGGTGCAAGATGTATTAGACCATTGTGGATTTTTACAGAAACCAAGGCCAGATGTCTACTAACGAA
CTGGCCCGGTATTTTTCAIGCCGACTCTGACGATGAATCATTTTGCGGTTTCTCAGAGAGTGAGATACAAGATGGA
ATGAGGCTGCAGTCAGTTCCGGAAGGCTGTAGGACCCGCGAGCCAGTGCAGGCACTCTGGACCTCTCAGGGTGGCG
ATGAAGTTTCCAGCGCGGAGTACCAGGGGAGCAACCAACAAAAAGCAGAGTCCCGCCAGCCCTCAGAGAATTCT
GTGACTGATTCCAACCTCCGATTGAGAAGATGAAAGTGGAATGAATTTTTGGAGAAAAGGGCTTTAAATATAAAG
CAAAACAAAGCAATGCTTGCAAACCTCATGTCTGAATTAGAAAGCTTCCCTGGCTCGTTCCGTGGAAGACATCCC
CTCCCAGGCTCCGACTCACAATCAAGGAGACCGCGAAGGCGTACATTCCCGGGTGTTGCTTCCAGGAGAAACCT
GAACGGAGAGCTCGTCTCTTACCAGGTCAAGGTCCCGGATCCTCGGGTCCCTTGACGCTCTACCCATGGAGGAG
GAGGAGGAAGAGGATAAGTACATGTTGGTGAGAAAGAGGAAGACCGTGGATGGCTACATGAATGAAGATGACCTG
CCCAGAAGCCGTCGCTCCAGATCATCCGTGACCCCTCCGCATATAATTCGCCCAGTGAAGAAATTACAGAGGAG
GAGTTGGAGAAGCTCTGCAGCAATTCTCGAGAGAAGATATATAACCGTTCCTGAGGCTCTACTTGTCTCATCAATGC
CGTCAGAAGACTATTGATACCAAAACAACTGCAGAAACCCAGACTGCTGGGGCGTTTCAGAGGCCAGTTCTGTGGC
CCCTGCCTTCGAAACCGTTATGGTGAAGAGGTGAGGGATGCTCTGCTGGATCCGAAGTGGCATTGCCCCGCTTGT
CGAGGAATCTGCAACTGCAGTTTCTGCCGGCAGCGAGATGGACGGTGTGCGACTGGGGTCTTGTGTATTTAGCC
AAATATCATGGCTTTGGGAATGTGCATGCCTACTTGAAAAGCCTGAAACAGGAATTTGAAATGCAAGCATAATAT
CTGGAAAATTTGCTGCCTGCCTTCTACTTCTCAAATCTTTCTTGTAAGTTTCCAATTTTTTCTGAAACCTG
AGTTAAAAATCTTGATGATCAGCCTGTTTCATAAGAACTCCAATCAAGTTAATCTTAGCAGACATGTGTTTCTG
GAGCATCACAGAAGGTATATTGCTAGTTACACTTTGCCCTCCTGCAGTTTCTTCTCTGCTCCCAACCCCATCTC
ATAGCATCCCCCTCTATTTCCAATGCTCCTCTCCAACCGCTTAGTTTCTGAATTTCTTTTAAATTACAGTTTTAT
GAAAGCATATTTTATTTACTTGGTGTTGAAATAGCCCTCATAAAACCTAAGCACTTGGAACACAATAATAGTAT
TAACTAAGTAGATCTATTGAATTTAGAGAAGAGCCTTCTAACTTGTTTACACAAAAACGAGTATGATTTAGCAT
TCATACTAGTTGAAATTTTTAATAGAATCAAGGCACAAAAGTCTTAAACCATGTGGAAAAATTAGGTAATTATT
GCAGATTGATGTCTCTCAATCCCATGTATTGCGCTTATGTTACAAGTTGTTGTACAGTTGAGACTTAATTTCTC
CTAATTTCTTCTGCCCCGAAGGGTAAGTGGTGCGTCCAGCTTACACAATCATAATTCAAAGGTTGGTGGGCAATGT
AATACTTAATTAATAATGATGGAAGAGCTATCTGGAGATTATGAGTAAGCTGATTTGAATTTTCTGATATAAAA
CTTTAGTATAATTTAGTTTGCAAAGTTTATTTAGTTTACATGTAAGGTATTGCAAATAAATTTCTGGACAATT
TTGTATGGAACTTGATATTAATAAACTAGTCTGTGGTTCTTTCAGTTTCTTGTAAATTTATAAACCAGGCACAA
GGTTCAAGTTTAGATTTTAAGCACTTTTATAACAATGATAAGTGCCTTTTTGGAGATGTAACTTTCTAGCAGTTG
TTAACCTGACATCTCTGCCAGTCTAGTTTCTGGGCAAGTTTCTGTGTGAGTATCCCCCTCCTCTTTCATTAA
TCAAGGTATTTGGTAGAGGTGGAATCTAAGTGTGTTGATGTCCAATTTACTTGCATATGTAAACCATTGCTGTGC
CATTCAATGTTTGATGCATAATTGGACCTTGAATCGATAAGTGTAATACAGCTTTTGATCTGTAATGCTTTTAT
ACAAAAGTTTATTTAATAATAAAATGTTTGTCTAAGTTGTCTGCTTTTTTAAAAATAATCTTACTGTACTTAA
TTCTAATTTTTCTCATATTTAATAAAAGGCCATTTCCACCTTTTCT

2757/2777
FIGURE 2465

MDARRVPQDLRVKKNLKKFRYVKLISMETSSSSDDSCDSFASDNFANTKPKFRSDISEELASV FYEDSDNESFC
GFSESEVQDVL DHCGLQKPRPDVTNELAGIFHADSDDESFCGFSESEIQDGMRLQSVREGCRTRSQCRHSGPLR
VAMKFPARSTRGATNKKAESRQPSSENSVTDSNSDSEDESGMNFLEKRALNIKQNKAMLAKLMSELESFPGSFRGR
HPLPGSDSQSRRPRRRTFFPGVASRRNPERRARPLTRSRSRILGSLDALPMEEEEEEDKYMLVRKRKTVDGYMNED
DLPRSRRSRSSVTLPHIIRPVVEEITEEELENVCSNSREKIYNRSLGSTCHQCRQKTIDTKTNCRNPD CWGVRGQF
CGPCLRNRYGEEVRDAL LDPNWHCPPCRGICNCSFCRQRDGRCATGVLVYLAKYHGFGNVHAYL KSLKQEFEMQA

2758/2777
FIGURE 2466

GATCGGGATGCAAGATTTTTGAGACTCACTGGTCTGAAACTGCCTTTCCTCTTAAATTTAGTTAAGTATTTCCCT
GGGCATGGAATTCAAAGGTGGNTATGACTTTTCTTCAGGATTGNGAATGTATTTATATCCTCCCATCTTACGTTG
CTATTGAGAATTCGAAGTTCTTCTGATTCTGATTCTTTGNATGTGTATTCCTCATTCCACACCTTCCCCANAN
TGCATGCAGAAATTTCTTCCTTTCTATTTTCTTTTCTCTTTTCTGAAACTTCTTATTATCTGGGATCTTNTGCCT
CTCGGATTAGGGCTCTAATTTTCCGACATTTTCT

2759/2777
FIGURE 2467

GACTGTGTCAACTAAGTCAAACCTAGACTAAATTTACTATTTGTCCCTTGTGCTTTTTCTCCCTTCTTAGTTATCT
TGCCCTCTGTATTAGTCCATTTTCACACTGCTATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGACAATCTATGATATGTTGTAAATCATTTCGGACTTTTGGATTAC
TGTTATTTTGTTCAGCAGCAGTGGGACAGAGAGAAGCTATGCCATATCCTTCCCTTAGACTATGCTCAAAGATA
TTATGTTATACTGGCTTTTCTGATGATATTTACTTTTTGTTTTTATAGTTGTTGCATTGATGTTACTCATTTAGG
AAAGGTGAAAGAGAAATCCCTATGAGAAGCACAAATGTAAATCAAGATTCATTTTAGTTATAAATATGACCTGGA
TATTTGGAGATATCTTGAAATTCTCTGTTTTGGGGGTTTGGGTTGTGGGGGATTGGCTTGTTTTGTTTGGGAGTA
TTTCTTCTCATTGCCTGTCTTCTTATCTTACTACAGACTATAGGCTTGGAAGAAGAATGACAAAACCTAAGCACA
AGGCAGTTATCTTGAATGATAATTTCTTACCTTTTCTGTTTTGCAGGACATCAGAACTGATGTTTCTTTTTTGTTT
TCGTTCTATTTTTTCTGCATCCTGTCTTTTCATGAAAATATTTTTCTCTCCCTTGATATCACTGCTTTTTTCTTT
TTGATATAATGAATACACAGCTACTCCTGTGTTCTTTACTTCTTTAAACAGTTAACCTTTTATGTTACTGTAGGC
AGAAAAAGGGTAGCTGTTAATCATTTAGGCACCTGAAGAGGGTAAACCTTTGTTTGCCTGCCCTAGTTTGTGGCT
GTCTCTGAGTTTGTGTGTATCCCC

2761/2777
FIGURE 2469

ATTACTATTNATTAAATGGAAGTGGGTCAACATAAAAGTCTTCATTCTCATTGTCTTCACATTGAGTAGGCAGA
GGAGGAGAAAGATGGGGAGGAAGAGAAGGCGTTGGTCTTGACAGTCTTGTCTTAGGGGTGTGGGGAGTGGGGGAAA
GAATATTCATGTATAAGTGGGACCCCTTGCAATTCAAGCCCTTGTTGTTCAAGGGTCAACTGTAATAGGATATAG
CTATTTTCTTCTCTATCAACCAAATGGTAAGCATCTATTTGTAGTCCACTCTACTGAGCTAAATTATAGATC
CAGCTATGCTATTTATAATTATTTTCTTGATGAATAAAATTTCAATTTCTCCTCTGACCATTTCAGAACATCTTC
CAATAACTCATAAAACAACCTGAAGTAAAATTGAGTGCTGGAAAAATATATTCACCAAACCTTTGGTAATTTAAGTTG
ACTAAAGTTTAAAATTAAGTCTAAAATAGTTTACACCTATACTGCATAATCCAACAATTTTAATTTTCAGTTGAAG
ACATGTTACTAATATAACTATTATTTAAAAGAGTAGAGGATGTGTAATTAACCATATCTTCTAAAACATGGTTACT
AAAAGAATATGTAACATCAATATTGACCTTGGTTTCTTACACAAGTGTTGCTAACTCAATAGTGAAGGAGACACT
ATTAAATTTTCTGAACCCATGAGAGATACTAGAGATGGGGAGTGGAAAGTGTTTGGTTCAGGGATATCTGAAGAA
CAGAAGGGCAGAGATTTCTTAAGTGACGCCCTCATCTACAAGCTGGAAATTCCTAAAACAAGTAGAAAGCTTATA
AACAACAGGTGATACACTCACCTCACTGGTTTTAGTAAATTACCAATACAGAAAGTATCCCTAGTCTTAAAAACA
AGTGGAAAATTTGAACCTGATTAGTCATATTCCTTTGATTACACTGTTTGTACAAATATTTTCTCAGTAAACAGA
AATAACTAATTTTTTTTGTTCCTTCATTCTTTGATAGAAATTTAAATCTTATTCTGTGAGGATTACAGAATACTATA
ACTCAAATTATAAAGTAGAATAAACTCTTTAAATAATTATTCTTCATCATAAAGTGTAAGAATAAGATATAAGA
AAACAATTTATTTTTTAAATTTAATATACTAAATGCTCAAATATGTTCTACTATAGAATAAGTTCTTATCTTAAT
TTACAGGGCACTAAAACAATTTTAAATGCTTAATGTTGCCTTTTATATTTTAATTGGTTAAGAATATATATTT
GTTAATGCAAATCAGAATCACTATATTTAAATGAATGTTCTTGAAAAAAA

2762/2777

FIGURE 2470

GTCGACATAAAATGCTATATTAATTTTTCCCACTTAATATTTTAGCATGACACTAATGTATGAAGTTGGTTCTCC
TCCCTCTTAGCAAGGTACTGCAACCCACTATTGACTATGTTAAAGTCTAAAAATAAAGAAGATAATAAAGGTAAT
AAAATGGTGATTACCTTCTTCAAGTTGCTTAGAAGTCTGAAGAGGCACCAACTCTTACAAACTAAATTTTCACTT
TGGCTGACTCAGTCTCATTTCTTAATTTTTTCTTTACATCACCCACCTCCCAGCCTTATGCCTCATCACTTACT
ACCTACTGATCAGTTTAAATGGGCCTCAGAAAGGCTATGGAATCCTAAATGCAGAGTCATTTACAAACTTCCCT
CACATGAGCCCTCCAATCCCTATGGGTGCACTGGAATATCCATTTTGTGTTGATTATGGGTTAGAAAGAGCCC
TTAATTGCTTCACTAGCATGGACTTCTCTGTGACCAAGAAAAAAAAAAAAAGTCGAGCGCCGCGAATTAGTAGTAG
TAG

2763/2777
FIGURE 2471A

AAAATGTTGATATTTTCTCTTAGCAGGCTGTCAACCAGGTTAGGTTTCAGGTCATAAGTTTCTACCCACATTCTTT
GAACTGTAGTTGTCAATTTTAGTTTATTTTCAAAAACCTTTTGAGTACCTTTTGGTCTGTCTTGTGTGTGCCTT
GCAGTGAACAGTCTGGATTGGACAGTGGTCTGTCTGTAGTTTCAGTTTCTCAAGCCTTTGTACACTAATAGGA
TTGGATTTATGTATGTCCAGCTTGGGAATTATTACAGGAATTAAAAACAACCTTTTAGAGTGCTTTCCTGAGCTC
TCTTCTATTTGTTCCCCCTTCTACTTTTTGCTTCCCTGTGGCTGCTGTTTCTATCCTCCAGCCAGAGAGCTAGT
GTTTATTTTCTCCATTGTTGTTACACACTTGTGCAGCTGCAACCACCATATCCAGGGCCCAATGGTAGGAGGTAGA
GAAGAAAAGCAAAAGGGATTGGCCTCATCCTCTTACAACGATAGTTCCATTGAATAGAGAGAAAGGTTTTCTGC
CTCAGAGTGTGGCTGCACTAGGCTTTTGTACTGTAGTCTGGCCCTGTTACCATGGGATTGCTTGCATGTGGGG
ATACAGGAGAATTCAGAAAAGAAAAAAGATTTGCTATTTCTACATTCTCCCTGAGCATTAAAGACCTCCCTTGCC
CATTCTCAATTCAAAGCTAAGGCTTCTTCTGGAGCTGCCTCTGTGGGCGTTTCGGGAGATACCAAAGGAGAAAA
AGTACCACCTGTTGATATGGTGGTATTTCAAATCTGGTCTACCTATTTTACATGCCTTGTTTACTTTTCAGAGC
TGACAGATTGCTGCTCCATGCATTCTGTCCAGTTTCTAAGAGAGACAGCTTGGAGTATGCTTAATCCATCTTAC
CTGGGACTGAAACAGCTGCTTATTTTGGCGTTAAAAATTACATGCAGTTTACTGCGTGGCTCCGGGTTTGTGTG
TTGTTTTTCTCTTTAATAGGTTTATTTCAGAAAACATGTTCCACTGCAATTAGGGAGGTAGGAGTTTGGAGACAGA
CCAGAACCTTCTACTGAAGAATTACTTAATTAATGCAGAACCAAAAAGAGTAGTGTTCAGGAAATCTTTTTTC
CACTATTTTTTTTTATTTTGGTTAATATTAATTAGCATGATGCATCCAAATAAGAAATATGAAGAAGTGCCTAATA
TAGAACTCAATCCTATGGACAAGTTTACTCTTTCTAATCTAATTCTTGGATATACTCCAGTACTAATATTACAA
GCAGCATCATGCAGAAAGTGTCTACTGATCATCTACCTGATGTCATAATTACTGAAGAATATACAAATGAAAAAG
AAATGTTAAACATCCAGTCTCTCTAAGCCGAGCAACTTTGTAGGTGTGGTTTTCAAAGACTCCATGTCCTATGAAC
TTCGTTTTTTTTCTGTATATGATTCCAGTATCTTCTATTTATATGGATTCAAGAGCTGGCTGTTCAAATCATGTG
AGGCTGCTCAGTACTGGTCTCAGGTTTCACAGTTTACAAGCATCCATAGATGCTGCCATTATACAGTTGAAGA
CCAATGTTTCTCTTTGGAAGGAGCTGGAGTCAACTAAAGCTGTTATTATGGGAGAACTGCTGTTGTAGAAATAG
ATACCTTTCCCGAGGAGTAATTTTAATATACCTAGTTATAGCATTTTCACCTTTTGGATACTTTTGGCAATTC
ATATCGTAGCAGAAAAAGAAAAAAAATAAAAAGAATTTTAAAGATAATGGGACTTCATGATACTGCCTTTTGGC
TTTCTGCGTCTCTCTATATACAAGTTTAATTTTTCTTATGTCCCTTCTTATGGCAGTCATTGCGACAGCTTCTT
TGTTATTTCTCTCAAAGTAGCAGCATTGTGATATTTCTGCTTTTTTCTTATGGATTATCACTGTATTTTTTG
CTTTAATGCTGACACCTCTTTTTAAAAAATCAAAACATGTGGGAATAGTTGAATTTTTTGTACTGTGGCTTTTG
GATTTATTGGCCTTATGATAATCCTCATAGAAAGTTTTCCCAAATCGTTAGTGTGGCTTTTCAGTCTTTCTGTG
ACTGTACTTTTGTGATTGGTATTGCACAGGTCATGCATTTAGAAGATTTTAAATGAAGGTGCTTCATTTTCAAATT
TGACTGCAGGCCCATATCCTCTAATTATTACAATTATCATGCTCACACTTAATAGTATATTCTATGTCCTCTTGG
CTGTCTATCTTGATCAAGTCATTCCAGGGGAATTTGGCTTACGGAGATCATCTTTATATTTTCTGAAGCCTTCAT
ATTGGTCAAAGAGTAAAAGAAATTATGAGGAGTTATCAGAGGGCAATGTTAATGGAAATATTAGTTTTAGTGAAA
TTATTGAGCCAGTTTCTTCAGAAATTGTAGGAAAAGAAGCCATAAGAATTAGTGGTATTTCAGAAGACATACAGAA
AGAAGGGTGAAAATGTGGAGGCTTTGAGAAATTTGTCATTTGACATATATGAGGGTCAGATTACTGCCTTACTTG
GCCACAGTGGAACAGGAAAGAGTACATTGATGAATATTCTTTGTGGACTCTGCCCACCTTCTGATGGGTTTGCAT
CTATATATGGACACAGAGTCTCAGAAATAGATGAAATGTTTGAAGCAAGAAAAATGATTGGCATTGTGCCACAGT
TAGATATACACTTTGATGTTTTGACAGTAGAAGAAAAATTTATCAATTTTGGCTTCAATCAAAGGGATACCAGCCA
ACAATATAATACAAGAAGTGCAGAAGGTTTTACTAGATTTAGACATGCAGACTATCAAAGATAACCAAGCTAAAA
AATTAAGTGGTGGTCAAAAAAGAAAGCTGTCAATTAGGAATTGCTGTTCTTGGGAACCCAAAGATACTGCTGCTAG
ATGAACCAACAGCTGGAATGGACCCCTGTTCTCGACATATTGTATGGAATCTTTTAAAAATACAGAAAAGCCAATC
GGGTGACAGTGTTCAGTACTCATTTTCATGGATGAAGCTGACATTCTTGCAGATAGGAAAGCTGTGATATCACAAG
GAATGCTGAAATGTGTTGGTTCTTCAATGTTCTTCAAAAGTAAATGGGGGATCGGCTACCGCTGAGCATGTACA
TAGACAAATATTGTGCCACAGAATCTTTTCTTCACTGGTTAAACAACATATACCTGGAGCTACTTTATTACAAC
AGAATGACCAACAACCTTGTGTATAGCTTGCCTTTCAAGGACATGGACAAATTTTTCAGGTTTGTCTTCTGCCCTAG
ACAGTCATTCAAATTTGGGTGTCTTTCTTATGGTGTTCATGACGACTTTGGAAGACGTATTTTTAAAGCTAG
AAGTTGAAGCAGAAATTGACCAAGCAGATTATAGTGTATTTACTCAGCAGCCACTGGAGGAAGAAATGGATTCAA
AATCTTTTGATGAAATGGAACAGAGCTTACTTATTCTTTCTGAAACCAAGGCTTCTCTAGTGAGCACCATGAGCC
TTTGAAACAACAGATGTATACAATAGCAAAGTTTCATTTCTTTACCTTGAAACGTGAAAGTAAATCAGTGAGAT

2764/2777
FIGURE 2471B

CAGTGTGCTTCTGCTTTTAAATTTTTTTCACAGTTCAGATTTTTATGTTTTTGGTTTCATCACTCTTTTAAAAATG
CTGTGGTTCCCATCAAACCTGTTCCAGACTTATATTTTCTAAAACCTGGAGACAAACCACATAAATACAAAACAA
GTCTGCTTCTTCAAATTTCTGCTGACTCAGATATCAGTGATCTTATTAGCTTTTTTACAAGCCAGAACATAATGG
TGACGATGATTAATGACAGTGAATATGTATCCGTGGCTCCCCATAGTGC GGCTTTAAATGTGATGCATTTCAGAAA
AGGACTATGTTTTTGCAGCTGTTTTCAACAGTACTATGGTTTATTCTTTTACCTATATTAGTGAATATCATTAGTA
ACTACTATCTTTATCATTAAATGTGACTGAAACCATCCAGATCTGGAGTACCCATTCTTTCAAGAAATTACTG
ATATAGTTTTTAAATTTGAGCTGTATTTTCAAGCAGCTTTGCTTGGAAATCATTGTTACTGCAATGCCACCTTACT
TTGCCATGGAATATGCAGAGAATCATAAGATCAAAGCTTATACTCAACTTAACTTTTCCAGGTCTTTTGCCATCTG
CATATTGGATTGGACAAGCTGTTGTTGATATCCCTTATTTTTTATCATTCTTATTTTGATGCTAGGAAGCTTAC
TGGCATTTCATTATGGATTATATTTTTTATACTGTAAAGTTCTTGGCTGTGGTTTTTGCCTTATTGGTTATGTTT
CATCAGTTATTCTGTTCACTTATATTGCTTCTTTACCTTTAAGAAAATTTTAAATACCAAAGAATTTTGGTCAT
TTATCTATTCTGTGGCAGCGTTGXCTTGATTGCAATCACTGAAATAACTTTCTTTATGGGATACACAATTGCAA
CTATTCTTCATTATGCCTTTTGTATCATCATTCCAATCTATCCACTTCTAGGTTGCCTGATTTCTTTCATAAAGA
TTTCTTGGAAAGAATGTACGAAAAATGTGGACACCTATAATCCATGGGATAGGCTTTTCCAGTAGCTGTTATATCGC
CTTACCTGCAGTGTGTACTGTGGATTTTCTCTTACAATACTATGAGAAAAATATGGAGGCAGATCAATAAGAA
AAGATCCCTTTTTTCAAGAACCTTTCAACGAAGTCTAAAAATAGGAAGCTTCCAGAACCACCAGACAATGAGGATG
AAGATGAAGATGTCAAAGCTGAAAGACTAAAGGTCAAAGAGCTGATGGGTTGCCAGTGTGTGAGGAGAAACCAT
CCATTATGGTCAGCAATTTGCATAAAGAATATGATGACAAGAAAGATTTTCTTCTTTCAAGAAAAGTAAAGAAAG
TGGCAACTAAATACATCTCTTTCTGTGTGAAAAAGGAGAGATCTTAGGACTATTGGGTCCAAATGGTGCTGGCA
AAAGCACAAATTATTAATATTCTGGTTGGTGATATTGAACCAACTTCAGGCCAGGTATTTTTAGGAGATTATTCTT
CAGAGACAAGTGAAGATGATGATTCACTGAAGTGTATGGGTTACTGTCTCAGATAAACCTTTTGTGGCCAGATA
CTACATTGCAGGAACATTTTGAATTTTATGGAGCTGTCAAAGGAATGAGTGCAAGTGACATGAAAGAAGTCATAA
GTCGAATAACACATGCACCTTGATTTAAAGAACATCTTCAGAAGACTGTAAAGAACTACCTGCAGGAATCAAAC
GAAAGTTGTGTTTTGCTCTAAGTATGCTAGGGAATCCTCAGATTACTTTGCTAGATGAACCATCTACAGGTATGG
ATCCCAAAGCCAAACAGCACATGTGGCGAGCAATTGCAACTGCATTTAAAAACAGAAAGCGGGCTGCTATTCTGA
CCACTCACTATATGGAGGAGGCAGAGGCTGTCTGTGATCGAGTAGCTATCATGGTGTCTGGGCAGTTAAGATGTA
TCGGAACAGTACAACATCTAAAGAGTAAATTTGGAAAAGGCTACTTTTTGGAAATTAAATTGAAGGACTGGATAG
AAAACCTAGAAGTAGACCGCTTCAAAGAGAAATTCAGTATATTTCCCAAATGCAAGCCGTCAGGAAAGTTTTT
CTTCTATTTTGGCTTATAAAATTCCTAAGGAAGATGTTTCACTCCCTTTCACAATCTTTTTTTAAGCTGGAAGAAG
CTAAACATGCTTTTGCCATTGAAGAATATAGCTTTTCTCAAGCAACATTGGAACAGGTTTTTGTAGAACTCACTA
AAGAACAAGAGGAGGAAGATAATAGTTGTGGAACCTTTAAACAGCACACTTGGTGGAACGAACACAAGAAGATA
GAGTAGTATTTTGAATTTGTATTGTTTCGGTCTGCTTACTGGGACTTCTTCTTTTCACTTAATTTTAACTTTGG
TTTAAAAAGTTTTTATTGGAATGGTAACTGGAGAACCAAGAACGCACCTGAAATTTTTCTAAGCTCCTTAATTG
AAATGCTGTGGTTGTGTGTTTTGCTTTTCTTTAAATAAAACGTATGTATAATTAAGTGAAGCTGCATGTTTGTAT
TGAAGTATATTGAATATATAGTTTGTATGTATCTTTTTTACCATTTCAGAAACAGTGCTTCTGAATTTGTGATT
TAAAGGAATTGTAATAGAATAGTTTTATTTTTTAAAGTTATCTTTAAGTTTATGCCATCTTCTTAAATAAGTACGTA
ATGTTCCAATCTAAATAAAAACTAATACATAACTAATGCATAGAAAAGATACATAAAGCAATGTGAAAGTTTCT
TGCTTCTCCTTTTTAATTTCTAAAAAGCCACTTTGAATGGAAGTTGTATCCGTAAAGCTGAAGTGAAGCAC
TAGGAAATCTCAATATAGAGATTTGAGGAAAGTTATATCCACTAGGTGGCAGTCATTGATCATAATAAGTGAAAT

2765/2777
FIGURE 2472

MSTAIREVGVWRQTRTLLLLKNYLIKCRTKKSSVQEILFPLFFLFWLILISMHPNKKYEEVPNIELNPMDFKFTLS
NLILGYTPVTNITSSIMQKVSTHDLPDVIITEEYTNEKEMLTSSLSKPSNFVGVVFKDSMSYELRFFPDMIPVSS
IYMDSRAGCSKSCEAAQYWSSGFTVLQASIDAAIIQLKTNVSLWKELESTKAVIMGETAVVEIDTFPRGVILIYL
VIAFSPFGYFLAIHIVAEKEKKIKEFLKIMGLHDTAFWLSWVLLYTSLIFLMSLLMAVIATASLLFPQSSSIVIF
LLFFLYGLSSVFFALMLTPLFKKSKHVGIVEFFVTVAFGFIGLMIILIESFPKSLVWLFSPFCHCTFVIGIAQVM
HLEDNEGASFNSLTAGPYPLIITIIIMLTLSNIFYVLLAVYLDQVIPGEFGLRRSSLYFLKPSYWSKSKRNYEEL
SEGNVNGNISFSEIIEPVSSEFVGKEAIRISGIQKTYRKKGENVEALRNLSFDIYEGQITALLGHS GTGKSTLMN
ILCGLCPPSDGFASIYGHRVSEIDEMFEARKMIGICPQLDIHFDVLTVEENLSILASIKGIPANNIIQEVQKULL
DLDMQTIKDNQAKKLSGGQKRKLSLGI AVLGNPKILLDEPTAGMDPCSRHIVWNLLKYRKANRVTVFSTHFMDE
ADILADRKAVISQGMLKCVGSSMFLKSKWGIGYRLSMYIDKYCATESLSSLVKQHIPGATLLQONDQQLVYSLPF
KDMDKFSGLFSALDSHNLGVISYGVSMTTLEDVFLKLEVEAEIDQADYSVFTQQPLEEEMDSKSFDEMEQSLLI
LSETKASLVSTMSLWKQQMYTIAKFHFFTLKRESKSVRSVLLLLLFFTVQIFMFLVHHSFKNVAVPIKLVDPDY
FLKPGDKPHKYKTSLLLQNSADSDISDLISFFTSQNIMVTMINDSDYVSVAPHSAALNMHSEKDYVFAAVFNST
MVYSLPILVNIISNYLYHLNVTETIQIWSTPFFQEITDIVFKIELYFQAALLGIIVTAMPPYFAMENAENHKIK
AYTQLKLSGLLPSAYWIGQAVVDIPLFFIILILMLGSLLAFFHYGLYFYTVKFLAVVFCLIGYVPSVILFTYIASF
TFKKILNTKEFWSFIYSVAALXCIAITEITFFMGYTIATILHYAFCIIPYPLLGLCLISFIKISWKNVRKNVDT
YNPWDRLSVAVISPYLQCVLWIFLLQYYEKKYGGRSIRKDPFFRNLSKSKNRKLPEPPDNEDEDEDVKAERLKV
KELMGCQCCEEKPSIMVSNLHKEYDDKKDFLLSRKVKKVATKYISFCVKKGEILGLLGPNAGAKSTIINILVGDI
EPTSGQVFLGDYSSETSEDDDSLKCMGYCPQINPLWPDITLQEHFEIYGAVKGMSASDMKEVISRITHALDLKEH
LQKTVKKLPAGIKRKLCFALSMLGNPQITLLDEPSTGMDPKAKQHMWRAIRTAFKNRKRAAILTTHYMEEAEAVC
DRVAIMVSGQLRCIGTVQHLKSKFGKGYFLEIKLKDWIENLEVDRLQREIQYIFPNASRQESFSSILAYKIPKED
VQSLSQSFFKLEEAHAFIEEYSFSQATLEQVFVELTKEQEEEDNSCGTLNSTLWWERTQEDRVVF

2766/2777
FIGURE 2473

GTCTAGAGGAATTGGATTTATTTCCATAGGAAGACTGACTTGGAAACTGCAAAGGAACAAATTGAAAAAGAAAAG
GGCAGATAAGAAAGCACAAAGGAACATTGTTCCAAATCTGCTCAAGACTCAAGGTGAAAGAGAGAGTAGAGGAAGG
GCAAAGGACAAAGAAAAGTAGATGAAAGATTCTGAGGGGGAGGAAGGCAAGGTCTCAGCAGTCTCATGTGAAGAC
TCATCACCTCACTTCAGGATGGTCTTAATTTTGTGTATGTTAGTGTGGCATCTATATGAGGTAATCATAAGTGGT
CTTGATTTGACTGTGGAGACAACACTCCAAACAAACCAGCAGGTACATTTCTTCCAGTGTATGTGTCCACTGCAG
TGTCTCCCATTAGTAAATATCCACATTCTCCACAGAGTGGTTCACAAAAAGGGTTATGAGTTTTTGTCAAATGA
ACCAGACTGGACAAAACTGCAAAATAAAAAAAAAACAATAGATAGGAAGAGTCAGAGCTCATTACCATCAATTC
TGGGCTCCTGGCCCCCTTCTTCACTAGGAAATAACCAGCCAGGTTTAGTCTCCTCTGGAAGACCGGATGACAAGTT
TCTTCTATTCCCTTTCCTTCTCCAGTGCGCCAACCTGCAGGCCGCCATTGCTGATGCTGAGCAGCGTGGGGAGATG
GCCCTCAAGGATGCCAAGAACAAGCTGGAAGGGCTGGAGGATGCCCTGCAGAAGGCCAAGCAGGACCTGGCCCGG
CTGCTGAAGGAGTACCAGGAGCTGATGAATGTCAAGCTGGCCCTGGACGTGGAGATCGC

2767/2777
FIGURE 2474

MKDSEGEKGKVS AVSCEDSSPHFRMVLILCMLVWHLYEVIISGLDLTVETTLQTNQQVHFFQCMCPLQCLPLVNI
HILPQSGSQKGL

2768/2777
FIGURE 2475

CTGGTTAATGCCAACTCACCGGTAATGACAGGTAGTAATCTGAGAACAAGCATAGATAATTGGTTCATTTTCTTG
CTGTCACCTATGGTAGCTCACATTAGGAAGATAACTTGGTTCAGGGGCAGGAGCACTGGAGGCGGGGCACCTGCAG
GTCTTCATTTTAATACTCACATAATGGTGAAAATTGTTTGAAAATATTTGGAATTAACACCAACACTAAAGTATT
CTTGCTGTCTTGGAAGGGAAGTCATTGTCTTGAGGAATCTTGTGTAAGTTCAATTTGGATTTCAGAGAGCTAATT
TCTGGAAGCTGTATTAAATGCTAAGGCTTCAGCATTCCACTGGGTGTGCCGTCACTAACATAAAATAATACCA
TTTTGTGAGAAGCGTATGGTAAAGAGAGAAAATAATCGAGTTGTAGCACCCACAGATTGAGATCATCCTGACACTC
AGCAGTGATGCTGCAACGGGATAATTGAGGGCTAGGCATGGGGGAAGCTCTCGCAACTTTTGAAAGCTATTATGA
ATTTTTTAGTTTTCTCTTGTAGATTCTTGATTTATCTGCCTCTTGCTTGTTTTCTATCTCGAAAGTATGTCTGA
GAAATGCTGTTTTAGAGAGCAGGTCCTTAATTTCTATTGAATTTTGACATGGAGCCCTTCCTCAATTAATATAA
AATATACCTACTTTCACTGCCCAGTTCTTGCAATACAAAAAAATGAGAAAAATTTATTTGGGCTTTCCATTGAT
GTCATATTTAATAGGTTTTGAGAGGAGGTTATTTACCATTAGAGATGTTGTCTTTTAAATTATAGAGGATATAA
GTCTACAGTATTTTTTCTACTGTACTTACAATTTGGCATTGCTTGTATGTTTAGAAATATCAAATTTAATATT
AAAGTACCAGAGATCTTTTATTTACAATACTTATTTTACCAGTCTGCACGTATATGTTCTACAGTTA

2769/2777
FIGURE 2476

TTTTTTTTTTTTTAACTTCTCTATATTAGGAAC TTGTTTTCCTTATCCAAATGCAGTCTCTAAGGGATCAGTG
GGATTGAGTGCTAAGTTAAATGTCTAGTAAAAAATTAAACAAAAGAATTCAAGCAATCAAATGATGCCTGCAT
TTGCTGCCTACAGAAATGTAGGCTGCATTGCATGTGTAAATGGCAAGAAAATTTGGGCGTTAGCTAACCCTTTAT
ATACTGCTTTTCTCAAACATCAAAACATGACAGCTTGTAAAACCGTTTATATATTTAAGGTGTATTAGACCAA
GCCTAGGCACATGTACCAGCCTGTCCATTTGAAGAGGAGTTTAAGGCAGAACATAACCCTTTCTAATTTCATTAGT
AATTAAC TTGTACTATAATTCTCCTGAGATACTTATTTCTC

2770/2777
FIGURE 2477

AAAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACCTTCCAAAAGAGTTTGAGATAATTTTATGTTTAGAAAAATTAG
AAATTGGATTGAGTAAAATTTACATATTTTACACAAGAGGACTAACATCTTTATAATATTTAACCTTTCAGTAAA
TTTATGTTTTATGTTTCTCAGCCTATCTTTTCTAGTATAGGTGATTTTTTTAGTGTGGTTACTATTGTAAATGAG
ATCCTACTACTTTAAAAAATGAAAATTAAATCTATCGCTTTTATGACTTTAAACATTAGACTTATGTAAGTGTA
AACATTATTTAAAAACATAATGTAGAAAATTAAAGTCCCCCATAATTAAATCCCTTTCCCCCAGAAAAAGTCAA
CAGCATATTCATCAGTTTTTTCCTAAAGTATGTTTTAGCACTTTGACCATATGAGACAACCTTCTGCTGTTAGC
ATTTTCTCTTTGCAATAGATCTTCCTATGTCAGTACACATCAATCTACCTCATTCTTACCTCTGCATAAGAGAG
TAGTGTGTAGTTGTATAATAGTTTAACTTGGCGATTGGTTATTGATTTTGTAAGTAGCCAGTTACTGAATTATTC
TAAAGGTTTTGCTGTTGTTAATTTCTTTTCGCCTTTTTCAGTTGGGTAATAGTTCTGGGTAGGTTGATAATTTAT
TCCCATATTTGTAATCTTATTTTCACTTTCTCAACTCATCACATTGACTGGTACTTTTAGAACAATGTTAAAAAAC
ATTTACATAAATTTGTGCTGATATTGTACATTATTTGATATATATATATTTTTTTTACTTAGAAGAGTGTTTCTCCA
AAACTATAAATTTGACTCTTAGTGTAAAATAATCTTAATATTTGAATTATACATTGAGGTTATGCCCTCTATTTCT
TAGTTTGATGAAAATATTATTAGTAATGGATGTTGGGGTTTTATTAAATGGCTTTTTTCCACATCTGTCAAGATG
ATCAACTGGCTTTTCTCTATTATGACTTTAGATGAATCGTTTTAATAGATTTGCTAATGTTAAGACATCTCTGCA
TTTCTACAAGAATCTGATGTAGTCATAGTATACTATTCTTTTAATATACATCTCCTTTCAATGTTAACAGTGTT
ATTTATGATTGGTTGGTCCATAGTAGATTTTTATTTTGTGTTTCTTATCTGTACTTTCTGATTTTCTACAAAGA
TTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATTCCTTCTGGATTGTTTCTCATTTTAT
TATGGAATTTTTCATA

2771/2777
FIGURE 2478

TGGGGATCCCTTTTGA CTGCTAGACATTCTGGACAGGCAGGCGTCCCACTTCCTTCTTAAGTATTTCTATCC
CTTTGCTGTTGACTTCCAGTATTCTCTCTTGGATGATCTATTTGAAGTGTGATTATCTACTCACCAGTGTGGTTC
TTCTTGGTGGAGGCGGCAACTACTAAATGCTTCTAGTCAGCTGTCCTGAAGTGCCTGTTGGAATTTGGTGCTTAA
AATAATCTTAGTTGATTTCCAATTTTGTTTGGTTTTTCTGTGTTCTCCTTTAGTTCTTTGAGTGTATTTTGAAG
TCTTTAGTACATCTGATGCTTTAGGTAAAGGGACAGTTTCTGCACATTTTTTCCTATGAATANACCATGTTTTGT
TCTTTGTATGCCTTGTAATTTTTTGTTGAAAACCTGGACATCTGAAAAACAGCCAAGTTTCCCAGTCTTTGCAGAC
TGGCTCCATGCCAGGAAGGGACCTCCACTCACTAGTAAGATGTGTTCTGACCTTTAGCATCATCCCACGATGAAG
CCCCAAGACCTCCAGGACTTTGCTTGGTAAGGGTCTTGCTGAGGCCCTGTGTGATTTGTTTTATTCTGTT
ACACCACGCTTTTAAATTTTTTACTTTTCCAAAAGAGTCTTCCTGTACCTTGTTCTAGTCCATAGGTCTGCAGTCC
TGCAGCTTTTCAGTTACCCACCACTTTCTATGGCTTTTCCAAGGCTGCGCTCTACGTATACCACTTTTCTCATCC
AAGCTCCAAGTTAGGCAAAACAGAGACCAGTTCTTCAGCAGCCCCCAAAATGTTGCAAATAAGATCTGTCCTGCT
CCCTCCTACTTGAGGGAGGTCACTGGTACCTGGGCTGCTGCTTCCTCCCAACACTACCACACTGTGGAGAGGGTG
GGGCAAGCCTGAGTAAAACTACCACAAAATTTCTTACCATTTTGAATGTGACTTTTCCTTGATTGGGCATTAGCT
TGGTTCTTGTAGACCTTTGCCTTTTCAGAGTTCCCATAAAGTTTCTTTAGTCAGTCTCTACTTGTAATCTTTCCA
TGGGGAATGAAGACATGTAGCTGCCTATTCTTCTTGCTGCTGTATAGTCCAAGCACAGTGCAAAAATAAAATGTA
CAGCATAACAAGTTATTTTACAACAGACACATGTAATCATAATGCAACTCAAAAAACAGAACATTTGTAAACTT
AGTAAGTTCCCTGCTTACCAAATCACTGATATCCCTCGCCCTCCCTTCCCAAAGCTGACCATTATTTTAACTTG
TGGGCAATGATGTCTTTGCTTTGCTTTATACTTTAACAGTTATGTATACATCCCTAAACAAAATATAATAATCTT
GCCTGTTTGGGAACTATAAACAGAAACGTATGTTACATATCCTTTTGTCTGATTCTTTAATGTTTTTACCAATGT
TTTTTCCATATAAAGGTATCTTTTCTCCTTGTAATTTATTTCTTTTTATGAATATACTGCTGTCAACTTGTCTATT
TATGTTTAAAGATTTAGAATGGCTGGATATAGGAATATGTATATTGTGTCAGTTGCACTAACTAATGCCAAAGTTTTC
CATAGTGGTTTTTACCAGCAATATATGGGAGCTCATTTATGCATACCTTCTCCAATTAGCCAATCTGGTGGACAG
TATGTTCATTTTTCATGTATTTATTTGCCATTTGGGTTTTTCTTCTGTTAAGGGCTAATAAAAATATTTTGTTTTC
CT

2772/2777
FIGURE 2479

TTTTTTTTTGAGACAAGGTCTTGCTTTGTTGCNTAGGCTAGAGCGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGAAACCT
CTGCCTCCTGGGTTCAAGGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGTGTGTACCACCACGCC
CGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGAGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTTCTGACCTCA
GGTGATCCGCCTACCTCGGCCTCCTGAAGCGTTGGGATTACAGGCGTGATCCACACCCAGCCACTGTCCACTTTT
TAATACCATTCTATCCTTATATGCTCTTTTAATTTCTATCTTGAATACTCAAAATACAAATAAAAGTAAAAAAG
ATCACCTCATAAATACTTGCTTTGTCTCTCCAAGTAAGAATACTTGAGGACATACAACTGAAACCTGTTTCAGTT
TAAGAATCTTGTATTTGTGTTGCTTTTGAACTTTAGTTTGCATTATACTTTTTTAAAAACAGCCTTAATGAGGTAT
AATTTACATCCTACAAGACTCATCTTTGTAAGTG

2773/2777
FIGURE 2480

GGCACGAGGGGACCCTCGTGATGATTGTACACGATGTGGCTGACATTGGCTGGAGTCTGCTAAGATGTTTTCTT
ATGCTGGATGGACGCAGACCTGTAACACCCTGTTTTTCATCTTCTCCACCATATTTTTCATCAGCCGCCTCATTG
TTTTTCCTTTCTGGATTTTATATTGCACGCTGATCTTGCCATGTATCACCTCGAGCCTTTCTTTTCATACATCT
TCCTCAACCTACAGCTCATGATCTTGCAGGTCCTTCACCTTACTGGGGTTATTACATCTTGAAGATGCTCAACA
GATGTATATTCATGAAGAGCATCCAGGATGTGAGGAGTGATGACGAGGATTATGAAGAGGAAGAGGAAGAGGAAG
AAGAAGAGGCTACCAAAGGCAAAGAGATGGATTGTTTAAAGAACGGCCTCGGGGCTGAGAGGCACCTCATTCCCA
ATGGCCAGCATGGCCATTAGCTGGAAGCCTACAGGACTNCCATGGCACAGCATGCTGCAAGTACTGTTGGCAGCC
TGGCTTTCAGGCCCCACACCGACCCACATTCTGCCCTTTCCTCTTTCTCACCACCGCCTTCCTCCCACCTA
AGATGGGGTTTACCAAAAATGT

2774/2777
FIGURE 2481

TTTTTTTAAATGTGAATATCTTTAGGTGGGGCATGCTCTCTTTGATTAGCTGTAGTTTCTTCCACTCCCTACTGT
ATTACAAGAGGGCTGTGTATCTCTACCTTGCAAACAATTTGTGTATCTCGTCCAACCTTAATTCTTTTATTCACAT
CTATAICCTTTCTCACTGGTCTACATGATTTTTATAAGTGTGGTGTGGTAGTTTCCACTATGGTTATAGTATT
TAAATATCTCTTTTGAATAAGGTTTTTTTAAATGTATTTCAAACTATGTTAAATATGTAAAGCCTCATTACTT
TTTTAAAAATGTATTTTATTTTTTTTAGAGACGGGGCAGGGGTGGGT

2775/2777
FIGURE 2482

FLNVNIFRWGMLSLISCSFFHSLYYKRLCISTLQTICVSRPTLILLFTSISFLTGLHDFYKCGVVVFHYGYSIL
NISFEIRFF

2776/2777
FIGURE 2483

ATTGGTTAAACTGCTTAGAACCTGACAGATGGTAAGCTTGTAACATATTAAATATAGAGAGAAACTCGTGTCAA
ACTGTAAAGTGCAAAACCTTAGTTGCTCATTTTTCTGAAAAAGCTTATATGAAATGACCAATATAAAAAATGTAA
GTAATATTTCTTAAGTTTGAGTTTAGCATCTTATGGAATATGAGTGAGGCTTTTTTTCTTTTGTGTTTGTCAATT
GCATTAAAGTTTTGGAGTTGTATCTTATTGGTTTCATTTGAAAAATCTCATTACACTTTTCTGTAATTGTT
TACCCCTTTTTTGTACATGTTTTTCCATAGCCATTCTTTGCCCATACCTTTACACGCCAAGGTATTACCCCTGG
CGGCTCCCAACATCTCATCTCACGTCCATCAGTAAAAACGAGTTTGCCAGAGATCAGAACAATGGCCTAGTAAG
TATATAAAAGGGTAAACGCAATATTAATTTAATAATAAACATAGATAGCATTGAGGTTTGGTTATTTCCTTTAC
ATAGTAAAAGAGTGCAACTGATTTTATACATAGTTTAAAGAAACAACCTATTACTAACATAAAATGTATTTATTT
TCATTTCTGGTAAATATCTATGGAAGGAAAAATGACTAGCAGTCTCAGCGAAGAAATGTTGACTTGTTTATAGCCA
GAAATTTCTGGCTTGTAATATAGTGTGCTACCAAACTTTTAAACTAAGCCTTTACATTTGGTAATTTCTAA
TATCTTCTTAAAGAACATGTGTATACAGTACCTTTATAGTATGTAAATATTAGCACCATGATATAAAAAATAGAG
GATGTATTGAAGGAAGAACATTTCAATCAAAATGGCAGGAATTAACAAGATAAGGGAAATTCCTTCCAATGAAC
TTGAATCTAATAAAGACATTTGTGCCCAAAATATTAGAGGTTCTTGATGATAAAAGTAATAGTTTAAAAAAGAA
ACTCTCTATTAATATGTTTTTATAAATCAGGAGGCAAAAACATAAACTGTTGAGTTTCAGTGTTGTATATTATTT
TACCATCATGTTTCATTTGTCTTCACAGTTTGGCTCCCCCTTCCCCTTTTCACCCACACTCTCCTGTTTTTTGTT
GTTAGGAAGTTATCAAGGAGGATGCTGCTGAGGGGCTTTCTTCACCCACAGACTCCTCGAGGGTAATGGAGTAGT
CCTGTGGTGTGGATCGCTGGCATCTCATTGCTTCTGCCTCAGTAATGACTGTCTTAATTGTGATGATAGCAGCTC
ACTAACTCTGCGTTTTGTGGTGTGATGAGCAGCTAGTGTAGAGTAGCTGAATGCTAATAATTATGGTTTCTGAATT
AATTAAAAAGCGGATGTTTAACTTCACCCATTATTTCTCTGCTTTTCCCCTTTTTCAATACATGGGATGGGGT
TTTTTTTTTATTCTTCAATAAGGAAGGGCTTTTCTATCAGCTGTCAGGGGTGTTCCGTTGGTAGTATTTGCTCCT
CAGTGTGAGCTCTAGCTTTGCCTTTGACTGTTTTTGTAAAGCCTGTGGTTGCTATTACACATGTGGAATATTTTA
GAAAAGTATCCAGTATCACCTTGAGACTACAAAAGACACATAAGCTAGATGGTGTAGACTAAAAATGCATCTT
TAATAACTCAATCTAGGTGTCTACATTTAGTTAAGTCTTAGTCTGAGTTTTAGTGCAGTGTTATAATACTTTTCT
TTGTCTATATATTTGTTAAATAAAATTTCCAGATAAACAGAAGATCGTTCAGCATGTAAAGANNNNNNNNNNNN
NN
TAAACAGAAAAACCTTGTAGAGGGAATCACCTCATAAATTACTATGT

2777/2777
FIGURE 2484

MSEAFFSFVLSFALKFWSCILLVSFEKSHYTFISVIVYPFFVTCSIAILCPIPLHAKVLPWRLPTSHLTSISK
EFAQRSEQWPSKYIKG